



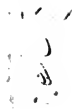
BIBLIOTECA NAZ.
Vittorio Emanuele III

XXIV

C

5

NAPOLI



TA P MOS

D.

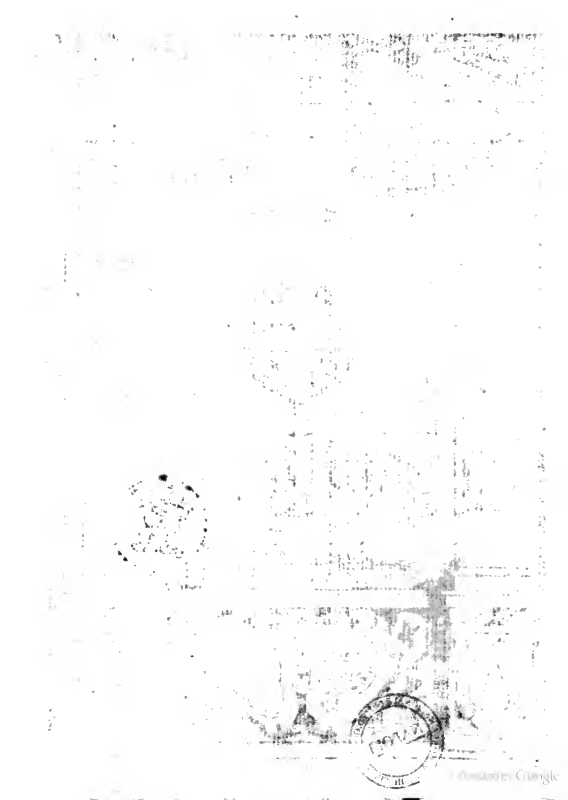
PLA

TITIS

INC ABSVNTO TENEBRÆ



1711



**TABVLÆ
PRIMI MOBILIS**

**CVM THESISBVS AD THEORIGEN,
& Canonibus ad praxim,
additis**

**In rerum demonstrationem, & supputationum Exemplum
Triginta clarissimorum natalium Thematibus**

A V T H O R E

**D. PLACIDO DE TITIS
PERVSINO OLIVETANO**

à mathematicis

**S E R E N I S S I M I
L E O P O L D I G V I L I E L M I
A R C H I D U C I S A V S T R I A E & c.**

**Iuxta principia ab eodem Authore in sua Cœlesti Philosophia exposita, atque
ibidem tum rationibus è natura deductis, tum Physicæ, & Mathematicæ
Principum Assertionibus euidentissimè comprobata.**



PATAVII, MDCLVII.

Typis Pauli Frambotti Bibliop. Superiorum permissu.

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

EXTRACT

OF THE

PROCEEDINGS OF THE

ANNUAL MEETING OF THE

AMERICAN ASSOCIATION OF

PHYSIOLOGISTS

HELD AT THE UNIVERSITY OF CHICAGO

IN THE MONTH OF SEPTEMBER

1900

CHICAGO, ILL.

1901

THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

CHICAGO, ILL.

1901



THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

CHICAGO, ILL.

1901


 SERENISSIMO AC REVERENDISSIMO
 PRINCIPI DOMINO, DOMINO

LEOPOLDO
GVILIELMO

ARCHIDVCI AVSTRIÆ, DVCI

Burgundiæ, Stiriæ, Carinthiæ, Carniole & Wirtenber-
 gæ: Generali Militiæ Hierosolymitanæ, Ordinis B. M.
 Teutonicorum in Prussia Administratori, ac eiusdem
 per Germaniam & Italiam partesq; Transmarinas Ma-
 gno Magistro: EPISCOPO Argentinensi, Halberstadien-
 si, Passaviensi, Olomucensi & Wratislaviensi, Abbatia-
 rum Principalium Hersfeldensis, Murbacensis & Lu-
 derensis Administratori, Comiti Tyrolis & Goritiæ
 Landgrauij Alsatix & Gubernatori Generali
 Burgundicarum Prouinciarum, &c.

DOMINO SVO CLEMENTISSIMO.



Rbem Vniuersigerit Austriaca leua, in-
 signe Summi Imperij, cuius per quadrin-
 gentos ferè iam Annos, auspicante non-
 nisi felici pietatis Astro, potitur Clarissi-
 ma hæc Progenies; manu inquam gerit;
 regit verum sanè prudentiæ consultu,
 fouet clementiæ sinu, animat & beat æquitatis legibus,
 fulcit demum inuicto Marte: Nam quæ prælia, quot acer-

rima

rima gesta, quot victoriarum triumphus Austriaci nominis? Annales extant pleni, quamvis plene non habeant: An non perpetuus terror cunctis gentibus Austriacus miles? an ad omne Telluris Clima non peruasit? lauream inde non retulit? Prouinciæ, Regna, Maris, Turæ, quæ huius excellæ Proli subiiciuntur, quis enarrare, vel ostendere, quoquo modo valet, nisi & integrum Geographiæ Globum in medium proferat? ut ne dicam ab ortu tantum ad Occasum vsque; sed ipsum Solem exultantem, inferum etiam Hemisphærium ab occidentis plagis ad orientem illas fortiter lustrauerit, & subegerit. Sphæram Vniuersi circulis, & numeris exultant Tibi Serenissime & Reuerendissime Princeps exhibeo; docet Dignitatem Tuam. Archetypus Austriaci iuris, iuvat Opusculum meum. Claritas Tua, & ad referendas pro muneribus erga me Tuis gratias, teneor ipse humilis seruuulus. Amplectatur illam, inflexus rogo, dextera Tuæ humanitatis, imperiet hilaritatem Tuæ præsentis, quæ per æuum virali gaudeat luce, ambitusque suos circa Tellurem inoffenso dirigat gressu; nullo omnino labore spiritus illi cœlestes in perpetuas conuersiones sideris orbes euoluunt; pari quoque nutu valet, si velit Amplitudo Tua, ut Primum hoc Mobile vitæ curriculo, immò perennitate donetur; an liberalitas Tua me ipsum ex infimis orbitæ Fortunæ Perigeis ad gratiæ Tuæ culmina, ad Tui nominis honores non ciuit non euexit? Præstitit, & hercè gratis, meritisque meis prorsus nullis, solis interiectis charitatis officiis (ne immemor eorum videar) Excellentissimi D. Aloysij Matthei Marchionis, qui dum apud Te totamque Imperialem hanc Domum eruditionis, & virtutum habet merita, in argu-

mentum

mentem eximie sapientiæ & probitatis eorundem Principum, qui id nouerunt, proculdubio recipiunt: sublimem Regum mentem, & pietatem redolet aulicorum honestas, & intelligentia. . . Emulatrix quondam Naturæ hominis industria, vniuersa, quæ per illam ad lucem hanc emittuntur, perpetuo effingere, ac viuentium obijcere conspectui aggressa est, ut puta flores, fruges, arua, animalia, nubes, ætera, atque cuncta Cælorum finibus occlusa, adeoque ad viuum, ut manum ad arripiendum suadeant, os ad colloquendum, ad mirandum aciem: omnia tamen illustrioribus ornamentis, luce nimirum, vita, motu, & spiritu orbata: Cælum Primi Mobilis construi, circulis elaborauit, in suas partes distribui, atque numeris omnibus, puto, absolui: infelicitamen exiru, nulla lux, nullus apparet motus, nec qui vita donet calor, aut qui regat, dirigatque intelligens spiritus: Vulpes reperto eleganti lapideæ statuæ hominis capite, quam pulchrum ait, sed cerebro caret: vita rerum omnium perfectio: exanime volumen hoc, immò perpetuis tenebris sepultum proculdubio delitescet nisi splendor benignitatis Tuæ ipsi luceat, nisi aura Tui Oris influat, nisi calor Tuæ Protectionis foueat: Quid? Stemma Tuum solummodo, quod operi fidenter imposui, hæc omnia poterit, quod si & manum munusculo huic obseruantia erga Te mea, Tuumque celeberrimum Genus ad-mouere, vel etiam intuitum, omnis voti compotem fore me censeo. Et ne verere gremio cælestes Orbes exciperes: Serenissimus alter Leupoldus Austriæ olim Archidux inclytus eruditissimè res cælestes manibus peregit, intellectu decorauit, cuius adhuc supersunt monumenta doctissima: Primorum Regum consuetudine de sideribus scientia dignata

gnata semper extitit, vt qui potestate terræ incolis præfunt,
& Astris sapientia dominari nouerint : Nec indigneris no-
men Tuum Regalis Cæli, dicam & Imperialis splendidissi-
mum fidus, fronti descriptionis Primi, & supremi Orbis
præfideat, quippe fas est vt mortalibus quibus clementer
imperat, quodue clarissimis micat gestis, scintillantibus
fulgeat inter Astra radijs. Diu Valeas Principum immò
& Præfulum Decus.

Patauij Idibus Ian. MDCLVII.

Sereniss. & Reuerendiss. Celsitudinis Tux

Additissimus
D. Placidus de T...

AD LECTOREM



E Syderum conuerſionibus, deque eorum eſ-
ſeſſatrice virtute ingenuam dari, veramque
ſcientiam, quamuis plenam acquiri per ho-
minem, non adeo eſſe facile proculdubio ſit
ſatendum, nemo, Lector honeſtiſſime, ſine
dementia nota inſcias ibit; cum maximè,

quod eius obiectum natura incorruptibile eſt, cuius proprietates
omniò immutabiles, paſſiones ordine inuariabili ſe gerunt:
Phyloſophia, & Theologia Profeſſores aſſentiuntur vni-
mes; ipſi p̄ Patres ſatentur, & ſanè clariſſimis verbis, quæ
cum omnibus innotescant, vt hîc repeterentur, non fuit opus:
Ab Ægyptijs, Arabiſ, Perſis, Mediſ, alijsque ampliſſimis
Nationibus hanc Diſciplinam primo loco inter naturales fuiſſe
cultam, & apud Reges, ſummoſque Principes magno ſemper
honore dignatam, & affectam inter Annales crebris locis te-
ſtatum inuenitur. Hanc ab incunte ætate mihi comparare to-
to corde cum appetere, non minori animi alacritate, quam
acquirendi ſpe ad eam audacter ſum ingreſſus: plures & An-
nos, & labores impendi, plurima verum à Profeſſoribus nu-
per excogitata grauiter offendi, quæ niſi rationi, & Summo-
rum in Phyſicis & Mathematicis Doct̄orum ſententijs, ſum
denique rerum experimento proximè parerent, vniuerſum
opus, ſimul & vigilias omnes valere iuſurus deponere omni-
ò ſtatueram. Iunctis igitur mentis meæ viribus vniuerſis,
licet exiguis, & pleno animo ad inueſtigandas huius Diſcipli-
næ ſummas cauſas, primæque principia clam me ipſum conſulis
quæ diſſerendo conſtitutis hinc inde rationibus, probabilia, atq̃
rationi conſentanea dum paſſim inuenirem, amicis, & Profeſ-

foribus lubens impertiebari nec forte ut primò ab ipsis audita
inania existimata sunt, vel à ratione aliena, quin imò magno-
pere exoptari videbantur. Vtue scripto præberem sapius roga-
tus Compendiolum edidi, breuissimam Theoricen Praximque
complectens, cui plurima substitui Exemplaria è grauissimis
Authoribus desumpta, quibus res mea ad viuum exquisito
calculo comprobarentur; tandem sub titulo Cælestis Philoso-
phia, & vniuersam Disputationum seriem exhibui, quæ &
rationes, & principia diffusè quoad potui pro temporis, & For-
tune largitione præstaret. Palam igitur datis, atque publicè
in medium expositis rebus omnibus, quidam opinionum no-
uitatem sanè admirantur, ad oppugnandas tamen rationes,
& causas, quibus illa innituntur nullatenus quis hucusque ag-
gressus est: Alij plaudentes non modicam profundunt lætitiã,
quod huius nobilissimæ Sophia ad lucem eruta fuerint aliquan-
do naturalia, & rationi aptè accommodata principia, quæ re-
bus ipsis miro modo assentiri, atque accidentium effectibus cor-
respondere sensibus etiam conspiciuntur, adeoque ut apud de-
tractores omnis parandi despectum defecerit ansa, & inter
Philosophicas Disciplinas connumerari etiam hæc de Sideribus
iure optimo possit, & debeat; sed quoniam difficultate suppu-
tationum, quas ibidem perbreues exposui, quod peritis inten-
dissem alloqui, non parum deterrenturi in præsentiarum ad om-
nem tum breuitatem, tum euidentiam cunctos, & singulos Ca-
nones latius atque planius illustratos vniuersalis commodi gra-
tia iterum exponere duxi, una cum Tabulis, quibus fuerit
opus; præpositis quæ ad cognitionem Theorica pertinent breui-
ssimis Thesisibus, ut ij, ad quos Disputationum opus non peruene-
rit, causas, & principia, quæ per me posita sunt, & è quibus
exurgit omnis hæc numerorum structura, breuiter, & paucis
acci-

accipiant additis demum tam ad supputationum facilitatem, quam veritatis rerum confirmationem triginta illustrium Virorum Exemplis non nisi à doctissimis Authoribus iuxta meum morem assumptis. Meminerit tamen quisque Naturam suis vijs, & effectibus occultam ita se gerere, ut non nisi summo labore, atque industria ab hominis intellectu eius vestigia cognoscipossint, quod evidentissimè comprobant tot sententiarum contrarietates inter Philosophia Professores, qui de Natura rebus inter se etiam è regione dissentiunt: Et nonne mirabiles se præbent, atque penitus inscrutabiles Naturæ varietates, atque ingentes effectus in hac Mundi mole? fatendum proculdubio mentem hominis ad eos capeffendos nimis exilem se habere, ut minium cuique minime fieri liceat si supputationum quoque methodus difficultate aliqua consogatur: Opus efficientis infinita potentia, & facultatis est Naturæ compago; quod si infinitatem aliquam saltem quoad effectuum varietatem, diuisionem continui, numerorum supputationem atque similium refert, in opere micat semper Artificis virtus, & sapientia; quid ergo mirum si hominis intellectus opera Dei plenè comprehendere minime valet? Quis enim scypho vniuersas Maris aquas, quæ ut nihilum ferè ad Conditoris omnipotentiam relata se habent, haurire contender? & nos immensam quodammodo Cælorum vastitatem exiguo mentis loculo capere vendicabimus? Nequeunt vires nostræ nisi tantum atrectando vix ora contingere, & admirari reliquum penè infinitum. Disce Lector humanissime, experire, frueri operibus Altissimi hercle mirabilibus, & Vale.



Ad Reuerendum Patrem
D. PLACIDVM DE TITIS
PERSINVM
MONACVM OLIVETANVM
Insignem Physio-Astronomum.

Nequidquam humanas discreuit ab aethere sedes,
Astraque Celicolum rutilanti credidit orbi
Rerum opifex natura, hominum fugientia tactus,
Obuia vix oculis, vix ipsi peruia menti.

Nequidquam humanus caligine septus opaca
Vincula perpetitur, noctique vouetur, & umbris
Spiritus à superis, quò nititur, adibus exul.

Dissociata locis, & toto distita mundo
Compede neglecta Cæli super aua fertur
Ingenium præpes, totoque positur olympo.
Remigio alarum uebitur, quas orbita Solis,
Vel prope luctantes nullo eliquat igne, nec astu
Attenuat, nullosque timent freta subdita casus.

Abdita scrutamur nitidi penetralia mundi,
Et latebras superùm rimamur, opertaque claustra
Pandimus, ac tota Cæli regione vagamur.

Luciflua capiunt currus, ibalamique Diana
Endimiona vagos patrij de vertice montis
Cursus spectantem signorum, ubi lumina serus
Accendit vesper, nitidasque per alta phalanges
Atria distribuit, quas Phæbus ab axe fugarat.

Monstra dedit lesto totas populantia terras
Alemena soboles. frustra Nemeans agebat

Inuia

*Innua vulneribus Leo terga, latusque sagittis,
Aut gladijs impune dabat. Seges improba monstro
Frustra Lerna caput per vulnera crenit
Cedibus ancla suis crebro numerosior icla.
Hic ubi nequidquam latebras explorat acinax,
Scrutanturque novos lethalia tela meatus,
Clava necem reperit, nec sunt imperuia clava
Membra, patent artus, capiuntque à verberare lethum.
Quas nequius ferrum caput consumere messes,
Consumpsere faces, vitamque hausere malignam.
Abstulit Alcides terris, qua tradita Cælo
Monstra tulit magni Atlanti suffectus in orbis
Pondus, succiduo veniens fulcimen olympo.*

*Axe sagittarum securior hydra potitur,
Et pede contusus facili per compita lapsu
Indocilisque mori producitur aurea cancer.
Non leo Iunoni famulantes colligit iras
Pollutisque thori mortali in pellice pœnas
Poscit ab ingenita vitiat ex semine prole.
Diligit Alciden odij immemor, immemor ira,
In quem cum totis incumbens decidit astris.
Nimirum humanas hac effert gloria mentes,
Ut quem scrutantur fulcire putentur olympum,
Syderibusque pares nos cognita sydera iactent.*

*Fabula sunt Veteres, celebris quos fama beavit,
Et sua mendaci debentes nomina Pindo.
Tite nouo ueheris nitidum super athera cursu,
Ignotumque diu referas mortalibus orbem.
Nulla per aërios gradientem semita campos
Decipit, ignifero nihil à Titane timentem
Remigia alarum. Qua totum machina Cælum
E mouet, & cursu meat irrequieta perenni
Te nobis monstrante patet. Ventura docemur
Cuncta suas intra quamuis latitantia causas.
Qua maneant populos irato à milite cades
Vrbibus excidium quod sana minetur Enyo,*

Quam

*Quam terris lapsura tuum flegetonte relicto
Pallida Thisiphone solemque, diemque coruscum,
Et totum inficiat resolutis Anguibus orbem
Denique quid superis miseri timeamus ab astris,
Quid lasos sperare iuuet te Terra magistro
Discit in occultos te lata ferente recessus.*

*Dictus in aerios abiisse volatibus orbes
Alite veltus equo dum tellus inimica refugit
Bellerophon; sacri sedisse in vertice montis,
Quadrupedisque gradu lymphas hausisse canoras,
Vnde hominum pota fluerent in carmina mentes.*

*Dictus & ad superos iter euasisse penates
Dadalus irata fugiens fera vincula Creta,
Ioniumque salum celeri secuisse volatu.*

*Scilicet infirmas texunt mendacia pennas
Exiguisque pares per inanem tractibus orbem
Atque breuem cursum procul à tellure daturas.*

*Vera tibi canimus praconia Tite bicolli
Debita nec saxo, nec sacri fontis alumnis.
Te vehit aligero super aurea sydera cursu
Ingenium, cui cuncta patent, quod nulla fatigat
Semita, quod celeri tenet ardua tellus volatu.
Te minor Alcides, impar tibi viribus Atlas,
Bellerophon saeo felicius alite Cælum
Curris, & ingenio se Dadalus ipse minorem
Asserit, atque astris frueris tu solus amicus,
Qua nosti, solum te totus adorat olympus.*

Observantiæ Argumentum
Io. Mariæ Biradellij
de Serra S. Quirici.

INDEX EXEMPLORVM.

1	C Arols V. Aufriaci Imperatoris.	pag. 59
2	Francisci I. Regis Gallia.	63
3	Philippi III. Regis Hispaniar.	65
4	Henrici IV. Regis Galliar.	67
5	Sebastiani Regis Portugallia.	70
6	Gustavi Adolphi Regis Suetia.	73
7	Odoardi Card. Farnesij.	76
8	Rainutij Farnesij Ducis Parma.	78
9	Ioannis Columna Patriar. Hierosol.	71
10	Ferdinandi Gonzaga Ducis Mantua.	84
11	Cosma II. Magni Ducis Hetruria.	85
12	Laurentij Cardin. Zachia.	88
13	Dominici Card. Gymnasij.	91
14	Caroli Cardin. Pij.	94
15	Antonij Card. Fachenetii.	97
16	Antonij Maria Card. de Saluiatis.	99
17	Philippi Cardin. Spinelli.	103
18	Fabrij Cardin. Verospj.	106
19	Petri Cardin. Aldobrandini.	108
20	Io: Georgij Principis Aldobrandini.	110
21	Andrea Cardin. Peretti.	112
22	Octavij Cardin. Bandini.	116
23	Margotij Cardin. Lanfranchi.	118
24	Cardinalis Panciroli.	120
25	Dominici Molini Senatoris Veneti.	123
26	Octavianij Vbaldini.	125
27	Octavianij Vestrij Romani.	127
28	Bartholomaei Massarij Medici Bonon.	130
29	Leonora Ursina Ducissa Sfortia.	133
30	Io: Baptista Cardani.	136

ERRATA.

Delenda		Reponenda
Pagina.	Verbu	
1	26	Proprietatis
2	8	intentionis
3	18	modum entis
3	25	consumptionem
5	9	Siderum
5	25	producunt
5	29	pendeant
8	28	Biquintilis
8	31	habentia
33	11	Borealis
42	18	Latitudine
57	4	Disciplina
60	14	● p. 227. m. 28.
64	37	Directionis p. 31. m. 67.
65	25	s. m. 37.
71	in 2	domo figuræ adde
71	in 8	domo adde
72	29	♂ à gr. 22. V
88	7	Ludouici Card.
126	10	p. 44. m. 13. Quam.
127	26	♂ peruenit ad □
142	12	Canis maior Syrius 2 .
142	13	Castor. 1 .
144	1	♀ ♀ ♀
157	in calce	X ♀ ♀
159	in calce	X ♀ ♀
163	in calce	X ♀ ♀
242	in fronte	♂
258	17	196. 38.
340	in calce	800

Si quæ repiantur mendæ committuntur prudentiæ Lectoris.

T A B V L Æ

P R I M I M O B I L I S

C V M T H E S I B V S A D T H E O R I C E N , E T

Canonibus ad praxim
additis

In rerum demonstrationem , & supputationum Exemplum
Triginta clarissimorum natalium Thematibus

A V T H O R E

D. P L A C I D O D E T I T I S

Perusino Oliuetano.



T H E S E S

Ex Cœlesti Philosophia Authoris desumpta .

E X P R I M O L I B R O .



Efficientes causæ Cœlestes cum longissimè à rebus inferioribus absint , non possunt agere in sublunaria corpora , nisi media aliqua virtute instrumentali , qua tangunt subiecta siue simplicia , siue ex ipsis mixta corpora : neque enim fieri potest actio aliqua in subiecto , quod à nulla tãgatur virtute actiua ; nam posset produci effectus in subiecto absque Causa efficiente . Quare dicimus quod Astrorum causa instrumentalis sit lumen , & hoc tantum sufficere ad producendas omnes quatuor primas qualitates ,

quibus vniuersum genus effectuum naturalium attinguntur . Motu Sidera applicant hoc lumen , Influentiam occultam reijciunt vt superfluum , immò & impossibilem .

1. Proprietatis luminis Astrorum principales duæ sunt intensio , & extensio ; minus principales , colôres , quos reperiri in Astris sensibus ipsis patet ; neque inde fit vt corruptibilia sint Sidera , saltè secundum totum ; alterationes enim fieri in Cœlo testantur noua Phænomena , quæ sæpe sæpius nobis ibidem obijciuntur ; possunt enim colôres reperiri etiam in corporibus incorruptibilibus ; immò non est visibile quidpiam , quod nullum habet colorem . Aliæ proprietates in Astris sunt Figura , Dispositio localis , Claritas , Obscuritas , atque aliæ . Motus localis est passio quæ-

A

sio quæ-

so quædam, qua applicant, augent, & minuunt lumen, oriuntur, occidunt, recedunt, prope & procul fiunt &c.

- 3 Non agunt, nec patiuntur ad inuicem Sidera in Cælo, tantum recipiunt lumen à Sole, quod alteratum à proprio vniuscuiusque colore ad nos demittunt. Alterant verò suas actiones in inferioribus subiectis, prout ibidem vna conueniunt in agendo, & hoc sufficit ad omnem varietatem effectuum.
- 4 Quamuis Astra per motum in Cælo petnurent ad inuicem suas habitudines, & habeant determinatum gradum intensiōis, atque definitam quantitatem extensionis sui luminis; non agunt in hæc inferiora secundum veram, & realem intensiōem, & extensionem suæ lucis, quam apud se habent, sed tantum secundum apparentem, secundum quam tangunt ipsa corpora passibilia: Quare Sidera agunt in sublimaria secundum illum gradum intensiōis tantum, & quantitatem extensionis lucis, quibus tangunt corpora passibilia; minores verò sunt intensio, & extensio, quo maior est distantia Siderum à subiectis rebus: Item agunt secundum extensionem illam, quam obijciunt, sicut euidentissimè experimur in Luna; agunt secundum situm, & Parallaxim ad subiectum passibile: Eclipses quæ non conspiciuntur non influunt; noua Phænomena agunt tantum in illas Prouincias, quibus apparent; Sidera, quibus non oriuntur, non agunt &c.
- 5 Sidera sunt quidem Causæ vniuersales, & indeterminatæ ad específicos, & indiuiduos effectus; determinantur verò pro varietate subiectorum passibilium, & causarum proximarum, vt Sol ceram liquefacit, lutum exsiccat, illam dealbat, pellem hominis denigrat, cum homine generat hominem, cum Leone Leonè &c.
- 6 Astra non possunt esse signa effectuum, nisi sint etiam causæ: quare interrogationes more antiquorum non habent locum in natura, nisi fortè solum in effectibus imminetibus, in quibus dum mouent causas proximas effectuum naturalium, mouent etiam partes, organa, & membra subiectorum passibilium. In fortibus quo ad parentes, sexum, numerum, figuram &c. Status planetarum præuens elicit ad actum ipsum effectum secundum præordinatam, & præexistentem potentiam, ideoque sunt causæ, vel concausæ, non tantum signa: Constellationes autem, quæ eliciunt ad actum de præsentis suos effectus similes sunt causis præordinationis: ita quoque decubitus &c. nam dissimiles causæ non possunt elicere ad actum dissimiles præexistentes secundum potentiam effectus.
- 7 Et quoniam ad distinguendos, & cognoscendos effectus singulorum Astrorum, opus est cognoscere distinctionem, naturam, & ordinem ipsorum effectuum secundum doctrinam optimæ Philosophiæ. Datis primis rerum omnium principis materia & forma substantiali, & primis qualitibus, & mixtis, hæc omnia in duo prima genera distinguimus, in passiuum, seu femininum, & in actiuum, seu masculinum; ad primum genus reuocamus materiam, & quantitatem, seu qualitatem quatenus passiuæ est cum omnibus alijs qualitibus, quæ ab ipsa fluunt, humiditatem, siccitatem, raritatem, densitatem, leuitatem &c. Ad genus masculinum, formam substantialem, materialem, qualitatem quatenus actiua est, lumen, calorem, frigiditatem, sapores, odores, sonitus, virtutes mixtorum actiuas &c.
- 8 Mixtionem dicimus esse quidem miscibilium alteratorum vniōem, sed addimus, ab efficiente superioris ordinis, & naturæ peractam, nimirum à cælesti qualitate à qua pender concoctio ipsorum miscibilium; vnde mixta, quæ maio-

rem.

- rem, & perfectiorem habent miscibulum concoctionem, & de consequenti intensiorem qualitatem cœlestem, sunt magis perfectæ; quæ minorem, minus.
- 9 Mixtorum virtutes, seu qualitates, quæ sanè præ multitudine, diuersitate, & effectibus admiratione sunt dignæ, dicimus non esse elementares, nec ab elementis emanare; sed esse qualitates cœlestes, quæ à lumine cœlesti omnino ortum habent: Quare diuersi generis sunt qualitates elementares, & cœlestes; & quamuis Astra producant qualitates elementares in eorum ad inuicem transmutatione; producunt etiam alias qualitates præstantiores, quibus attingunt productionem vniuersi generis mixtorum.
- 10 Calorem vitalem, & humiditatem radicalem in animalibus, dicimus cum Aristotele esse omnino qualitates cœlestes productas à lumine Solis, & Lunæ, concurrentibus, quod non negamus cæteris vniuersis Astris à quibus fit distinctio tot diuersorum mixtorum, etiam inter se contrariæ naturæ: vt Luminaria cum maleficis generant venenata, vel hostilia pro ijs, quæ generant cum beneficis, & e contra; vnde antipathia, & sympathia rerum inter se ortum habent.
- 11 Qualitates tum mixtorum, tum elementorum prius potentia sunt, saltem secundum naturam, deinde in actu: Quæ verò in actu sunt; habent suum esse per motum entis successiuum; successiuè namque exeunt ad actum à suis potentiis; quapropter inde etiam restituntur ad suas connaturales qualitates actuales.
- 12 A calore vitali, & humiditate radicali emanant potentiæ animalis, sensitiua, appetitiua, digestiua, retentiua, expulsiua &c. quæ inter se distinguuntur, habetque vnaquæque suum exercitium, & actum; quare ipsæ potentiæ habent esse, potentia prius, deinde actu.
- 13 Extinguuntur ipsæ qualitates vitales duplici modo, naturaliter, & violenter; primo per assumptionem finalem præexistentis potentiæ in vltima senectute; secundo per extinctionem violentam à contrarijs causis corruptentibus exhibitam.
- 14 Exercent potentiæ suos actus circa materiam sibi vnicuique proportionatam, sentientes circa obiecta, vegetantes circa alimentum, quod quo magis concoctione mixtionis est perfectum, eo magis, & citius nutrit; facilius enim, & perfectius conuertitur in substantiam animalis &c.
- 15 Colores primi sunt quatuor, albedo, nigredo, lumen, & tenebræ: nomine luminis non intelligimus quod emanat ab Astris & ab Igne, sed colorem illum, qui ab intensione ipsius luminis ortum ducit, & est ferè aureus; tenebrarum, huius priuationem. Sunt autem colores alij cœlestes, qui fiunt à qualitatibus cœlestibus, alij elementares, qui ab ipsis elementis emergunt verò possibiles ex horum ad inuicem permutatione infiniti. Albedo est color merè passiuus, lumen actiuus.
- 16 Astra quamuis nunquam desistant ab agendo, & alterando res inferiores; tamè non producunt ex ipsa alteratione notabilem effectum, nisi in familiaritatibus. Familiaritatem dicimus esse coeuntium potentia luminum proportionalem per motum influxum: nomine (luminum) intelligimus non tantum omnia Sidera, sed etiam noua Phænomena, & excludimus omnem alium locum Cœli, qui lumine careat; nam solo lumine agunt Sidera, vt supra dictum est. Per (coeuntium potentia) excludimus à familiaritatibus ea Sidera, quæ simul coniungi aliquo modo minimè possunt. Cæterum familiaritates non habere suum esse in Cœlo, sed in subiecto inferiori passibili, secundum scilicet eius modum recipiendi, manifestum est.

- 17 Varias & diuerſas Domiciliorū Cœli diſtinctiones, & diuiſiones tradunt Authores, quarum eam tantum approbamus, quam ponit Ptolomæus per binas videlicet temporales horas; reliquas omnes vt inanes & nulla ratione in natura inhærentes reiſcinis.
- 18 Habent Signa & Domus realem diſtinctionem, non quidem in Cœlo, ſed in ſubiecto inferiore paſſibili, ſecundum eius modum recipiendi Siderum influxum. Sexum item habent Signa verum, & realem, ſed eodem modo; & maſculinum, per influxum proportionalem ad loca incæptionis qualitatis actiue, ſemininum ad loca incæptionis qualitatis paſſiue; de quibus infra dicemus.
- 19 Ab intentione lucis procedit qualitas quatenus actiua, ab extenſione qualitas quatenus paſſiua: Immo quoduis principium naturale virtutis actiue ortum habet ab intentione lucis; principium verò virtutis paſſiue ab extenſione: Quare ad Solem referuntur forma ſubſtantialis materialis, & omnes qualitates actiue in genere; ad Lunam verò ipſa materia prima, & omnes eius qualitates paſſiue in genere. Hinc pater Solem habere virtutem actiuam ratione intentionis ſuæ lucis, Lunam verò paſſiuam ratione extenſionis: Quamuis re vera in vtroque adſit intentio, & extenſio; ſed in Sole præualet intentio, in Luna verò intentio exilis eſt, & præualet extenſio; cumque variam quantitatem augmento, & decremento nobis oſtendat ſuæ lucis, auget, & minuit in rebus materiam, & humiditatem.
- 20 Diuerſitas colorum in Aſtris importat diuerſitatem effectuum. Color luminis, ſeu aureus virtutem habet actiuam, ſicut ipſa intentio lucis, nam ab intentione lucis procedit, etiam tanquam à cauſa proxima. Color albus habet virtutem paſſiuam, ſicut extenſio: reſpiciunt autem hi duo primi colores effectus ſimplicis & præſtantis naturæ quales ſunt ſubſtantiæ materiales &c. Alij colores in Aſtris ſunt cauſæ qualitarum in ſpecie, vt ceruleus, & croceus, quales ſunt in Ioue, & Venere, qui mixti ſunt ex albo, & aureo, indicant naturam temperatam ex calore, & humiditate, in ceruleo quidem prædominante calore, in croceo humiditate, ideoque hi duo Planetæ ambo dant bonum vtile, & delectabile; ille maſculus eſt ratione maioris caloris, hæc ſemina ratione maioris humiditatis. Color plumbeus, & igneus, quales ſunt in Saturno, & Marte indicant naturam intemperatam ex frigore quidem, & ſiccitate in Saturno; ex ariditate & æſtu in Marte, Saturnus magis frigidus eſt, quam ſiccus, ideoque maſculus; Mars magis aridus, quam calidus, ideoque æminatus.
- 21 Cæterum in vniuerſum effectus ſecundum ſuam naturam, proprietatem, paſſiones, motum &c. imitantur ſuam cauſam, modus enim agendi ſequitur modum eſſendi, vt Saturni opus alperum, rigidum, frigidum, atrum, tardi motus &c. Immo amplius ex paſſionibus luminis, quæ procedunt ex motu locali, ſequuntur paſſiones in effectibus, vt ex accellu, & reſellu ſequitur accellus, & reſellus actionis & effectus; ex prope & procul eſſe, quod actio prope, & procul ſit, ex incæptione initium actionis, ex continuitate continuitas, ex augmento augmentum &c.
- 22 Ex accellu, & prope fieri Siderum ſequitur augmentatio luminis ſecundum extenſionem; & ex augmentatione ſecundum extenſum conſequitur deinde etiam maior intentio luminis ſecundum gradus, ſaltem in effectu. Ex augmentatione luminis ſecundum extenſionem ſequitur augmentum humiditatis, ex maiori intentione luminis ſequitur maior calor, & e contra in ſingulis. Ariſtoteles 2. Gen.

ner, tex. 56. requirens causas perpetuitatis ortus, & interitus rerum, docet non vnam tantum lationem esse causam ortus, & interitus, sed quæ contineat contrarios motus, quibus causæ accedunt, & recedunt, prope, & procul fiunt: & accessum, & prope fieri, esse causam generationis, recessum, & longè fieri corruptionis.

- 23 Quatuor ergo fiunt coniugationes modi influendi Siderum; in augmento luminis, & prope esse; in prope esse, & decremento; in decremento & longè esse, in longè esse, & augmento. Et per has coniugationes constituuntur quatuor quartæ; primò in mundo, quæ sunt circuitus Sidum per diem; ab ortu ad meridiem; à meridie ad occasum; ab occasu ad Imum; ab Imo ad ortum: Secundò in zodiaco, & temporibus anni; ab Ariete ad Cancrum; à Cancro ad Libram, à Libra ad Capricornum; à Capricorno ad Arietem.
- 24 Fiunt etiam quatuor respectus erraticarum ad Solem ab Apogæo. Epicycli ad primam stationem (in Luna ad primam dicotomiam) à prima statione ad Perigæum; inde ad secundam stationem (in Luna ad secundam dicotomiam) tandem vsque ad Apogæum. Ex quibus emeigit pulcherrario, quare tres superi robustiores censeantur si sint matutini à Sole, tres inferi vespertini; augentur enim lumine, quod est eorum virtus agendi; & tunc orientales dicuntur, occidentales verò è contra &c. Quæ verò & quanta dixerint Authores de ratione orientalis tatis erraticarum & sanè ab re, nemo ignorat.
- 25 A punctis cardinalibus mundi, & zodiaci Sidera incipiunt influere primas quatuor qualitates; ab Imo & Tropico ☿ humiditatem; ab Ortu & ♀ calorem; à culmine & Tropico ☊ siccitatem; ab Occasu & ♁ frigiditatem. His autem omnibus modis Sidera, quamvis habeant suam naturam in se ipsis absolutam, nihilominus tamen perducunt omnes quatuor primas qualitates; quamvis cum describimus ob naturæ Siderum diuersitatem. Intendunt verò continenter, quas producunt qualitates successiue progrediendo vsque ad puncta opposita; quare remittunt etiam contrariam qualitatem.
- 26 Ex his inferitur quod influxus, & radii Siderum perdeant à motu reali, & illuminatione, non à quantitate spacij Cœli, neque à sitibus; & quare sidera in Dominibus cadentibus imbecilla, in succedentibus robusta, in Cardinibus robustissima sint &c.
- 27 Qualitates actuales quæcumque siue Elementorum, siue mixtorum pendent à latione Siderum horaria circa mundum. Quoniam verò durationes rerum diuersæ sunt, annuæ, mensuræ, & diurnæ, prout nobiscum sentit Ptolomæus cap. de his, qui non nutriuntur, & Philosophus 2. gener. tex. 57. diurnæ se habent vt primæ & immediatæ in ordine tamen operis, nam in ordine perfectionis in finis sunt, & primo loco ratione perfectionis se habent durationes annuæ.
- 28 Qualitates virtuales elementorum pendunt à lationibus Astrotum in zodiaco. Qualitates vitales viuientium per Annos, & menses pendunt à lationibus Solis in zodiaco, & Lunæ circa Solem, tanquam à causis præteritaneis: præordinantur verò à Sole latione circa mundum, & à Luna circa Solem; vnde morus Directionum, & Progressionum ortum habent.
- 29 Differentiæ Cœlestium qualitatum, quæ sunt in mixtis tam viuientibus, quam non viuientibus pendunt à varijs congressibus, & familiaritatibus luminarium cū cæteris Astris tam erraticis, quam fixis, & à diuersis locis zodiaci, quatenus diuersa

uerfa virtute præditi : nam à simplicibus lationibus tam in zodiaco , quam circa mundum , vt sic simpliciter spectatis ortum habent primæ qualitates elementorum , & nihil amplius .

- 30 Verum momentum natalis cuiuscunq; viuentis relictis cunctis Authorum sententiis, dicimus esse quando factus sit independens à sua causa propinqua , siue ab eius ministerio , & immediato influxu . Cuius momenti constitutio cælestis , vt sit causa conseruationis effectus , non est necesse , vt diutius perseveret : hoc enim est impossibile ; sed satis est vt concurrat cum causis proximis ad tribuendum esse , & connaturales qualitates ; sic enim fit , vt natus per totam vitam referat , & representet tanquam effectus , & vt typus refert sigillum , constitutionem siderum sui natalis , licet ipsa statim præterierit .
- 31 Inferuntur Astra in animali potentias , & qualitates virtuales quibusdam lationibus breuioris temporis , quibus præordinant in potentia accidentia naturalia ad actum itura suis statutis temporibus decursus viræ : & incipiunt momento natalis ; sunt autem lationes dierum , & mensium ; & præordinant successiuè , quare cum ordine , atque ad actum itura cum eodem . Apparent verò ad actum in præordinatis temporibus , quando præsentis constitutiones similes sunt suis causis præordinationis ; quia dissimiles causæ præsentaneæ non possunt elicere dissimilem sibi effectum ; neque enim calor elicit ad actum frigiditatem &c.
- 32 In constitutione siderum natalis dicuntur permanere immobiles tum significatores , tum promissores effectuum , & non nisi ratione respectus temperamenti ipsius natæ ad illa loca ; dum enim sidera concurrunt cum causis proximis ad tribuendum esse , imprimunt tor gradus suæ qualitaris in ipsum animal , quot efficiunt ab illis locis , in quibus reperiuntur ; atque propterea ipsum animal respicit per totam vitam loca siderum sui natalis , tanquam semper immobilia .
- 33 Duplex verò cum sit motus Stellarum , idest sub Primo Mobile , & circa mundum , quo utroque motu influant , sicut diximus , consequens est vt censeamus significatores moderari subiectas sibi res hoc duplici motu , scil. sub Primo Mobile , & circa mundum . Item in priori moderatione significatores penmanere immobiles in mundo , idest in suis circulis positionis horariis ; in posteriori consistere immobiles in suis locis sub ipso Primo Mobile . Promissores verò in priori moderatione consistere immobiles sub Primo Mobile moueri autem cum suis partibus zodiaci ad circulum positionis horarium ipsius significatoris . In posteriori moderatione consistere immobiles in mundo idest in circulis positionis horariis , moueri autem quodammodo sub ipso Primo Mobile ad moderatoris locum sub Primo Mobile sumptum .
- 34 Diximus significatores permanere immobiles in situ , quem habent in mundo , nomine situs in mundo intelligimus circulos horarios idest horarum inæqualium iuxta Ptolomæi præcepta , non autem circulos positionis , qui transeunt per communes finitoris , & meridiani sectiones , sicut infra latius patebit . Item quando dicimus significatores in priori moderatione permanere immobiles in huiusmodi situ , non excludimus mutationem Declinationis : Immo volumus , vt moderatores mancant semper , & progrediantur per suam viam realem , & naturalem , quæ si de Sole agatur est Ecliptica , si de Luna est circulus constituens Draconem , super quem ipsa perpetuo mouetur , & successiuè in ipso permutat suam latitudinem .
- 35 Sol quando reperiatur in spacio Crepusculorum ante ortum , & post Occasum , non

non permanet ibi immobilis sub circulis horariis, sed in Crepusculinis parallelis : ad Finitorem, in quibus eundem semper gradum intensiōis suæ lucis nobis affert, quæ æqualitate intensiōis lucis immobilis dicitur permanere; nam si permureret erga nos gradum intensiōis lucis, non posset dici consistere immobilis; sed utique moueretur: In reliquo spacio obscuro Sol dirigendus est cum relatione à termino crepusculi ad imum; seu dicamus ex proportionali diuisione arcuum obscurorum, ac si essent Arcus seminocturni; sicut latius infra dicitur.

36 Moderatorēs rerum sunt quinque Sol, Luna, Horoscopus regionis, culmen, & Horoscopus lunaris; quorum vnusquisque ita moderatur suum genus rerum, vt non possit, quod ad alterum spectat, attingere: nam aliàs in errores, atque confusions incidere necesse est.

37 Loca Aphetica in mundo, scilicet in quibus accipiuntur vitæ moderatores, sunt quinque. Dominus Orientis, Vndecima, Decima, Nona, & septima: in quarum singulis Sol repertus, fit semper vitæ moderator, deinde Luna si absit ille &c. iuxta doctrinam, quam tradit Ptolemæus lib. 3. quam ita rigorosè, absolutè, & temora quacumque exceptione sequi debemus, vt quicumque neglectis Luminaribus si sint in locis Apheticis, acciperet in vitæ moderatorem Horoscopus, omninò erraret, & veræ atque naturalis Astrologiæ professor nuncupari non mereretur.

THESES Ex secundo Libro.

38 **D**Vo cum sint motus Astroꝝ, quibus ipsa sideta influunt in hæc inferiora, idest sub Primo mobile, & circa mundum; familiaritas verò nihil aliud sit, nisi proportionalis influxus per motum exhibitus, sicut dictum est, necessarius consequitur duo esse genera familiaritatum siderum, alterum sub zodiaco, circa mundum reliquum. Hæc duo genera familiaritatum traduntur à Ptolomæo varijs locis primo in Almagesto lib. 8. cap. 4. his verbis. *Relinquitur iam de aspectibus ipsarum conscribere, horum igitur (exceptis illis, qui inter se sunt, atque stabiles habentur, sicut quando in recta linea, vel in aspectu triangulari, alijsque huiusmodi) quidam ad solos Planetas & Solem, & Lunam, aut Zodiaci partes conspiciuntur, quidam ad terram tantummodo, quidam ad terram simul, & ad erraticas stellas, & ad Solem, & Lunam vel partes Zodiaci &c.* Quibus verbis clarè patet à Ptolomæo poni hæc duo genera familiaritatum; in zodiaco scilicet, & ad terram idest in mundo. Deinde in Quadripartito in exordio primi libri verbis illis. *Vñ, quod primum & loco est & potestate, quo Solis & Lunæ & Stellarum motuum configurationes cum erga se, tum terram deprehendimus &c.* Rursus lib. 1. cap. antennali. *Dicuntur autem stella & suas quasi personas gerere &c. cum singula eo modo cum Sole, aut etiam Luna configurentur, quo domicilia ipsorum cum domicilijs Luminum, vt Venus in sexangula configuratione cum luminibus, sed cum Sole & pertina &c.* At vero nunquam habet sextilem Venus ad Solem in Zodiaco; cum ab ipso non nisi tantum p. 48. elongari possit: quare nisi quis dixerit Ptolemæum hoc ignorasse, (quod stultum) dicat necesse est loquutum esse de sextili in mundo. Item lib. 3. cap. de locis Apheticis; vbi ait *Primum sanè existimandum est*

dum est esse loca *Aphetica*, in quibus omnino reperiri necesse est eum, qui velit vitæ gubernandæ iurisdictione potiri, ut circa horoscopus à quinque partibus prius supra finitorem emergentibus usque ad 25. reliquas succedentes, & qui has tricenarius partes dextris hexagonis radijs contingit, qui boni demonis locus dicitur, & qui tetragonis, nimirum celi supra terram fastigium, & qui trigonis &c. Atque ex aliis locis evidentissimè colligitur hanc esse Ptolomæi sententiam.

- 39 Familiaritas in Zodiaco est proportionalis Astrorum influxus per motum localem, quo præsentialem coniunctionem efficere possunt & dicimus has familiaritates contingere, & esse efficaces tantummodo inter sidera, quæ ibidem progrediuntur; ad Cardines vero, & reliquas Domus efficaces esse absolute negamus: nam præter cæteras rationes, Astra non eunt ad Cardines progrediendo super signiferum, quare non efficiunt super ipsum proportionales distantias ad ipsos Cardines: radij autem nihil aliud sunt nisi proportionales distantie &c.
- 40 Familiaritas siderum in mundo est proportionalis Astrorum influxus secundum motum circa mundum, & contingunt, atque efficaces sunt in proportionalibus distantijs acceptis proportionali diuisione arcuum diurnorum, & nocturnorum, & nullo alio modo.
- 41 Quoniam verò sidera mouentur inter se, & sub Primo Mobile, & circa mundum, fit ut inter se contrahant utrumque genus familiaritatum, prout insinuat Ptolomæus loc. cit. Ceterum familiaritates quocumque alio modo acceptas, & in quouis alio circulo etiam in Æquatore secundum Magini sententiam, omnino reprobamus, & rejicimus.
- 42 Datis his duobus generibus familiaritatum, dicimus in vnoquoque genere non reperiri plures, neque pauciores species, quam nouem, & sunt: Coniunctio, Sextilis, Quintilis, Quadratus, Trinus, Selsiquadratus, Biquintilis, Oppositio, & Parallelus ab aliis nomine Antiscii nuncupatus, quas ex consonantijs harmonicis Kepplerus subtili, & euidentiatione selegit. Harum familiaritatum benignæ sunt Sextilis, Quintilis, Trinus, & Biuintilis; infestæ Quadratus, Selsiquadratus, & Oppositio; reliquæ indifferentes, cum Astris felicibus felices, cum infelicibus è contra.
- 43 Astra latitudinem labentia non committunt Eclipticæ, sed retinent apud se omnem suam agendi virtutem; & maior, vel minor eorum propinquitas ad Eclipticam non addit in ipsis, neque minuit agendi vires. Ecliptica non potest agere vice stellarum, sed habent stellæ suam actiuitatem in se ipsis ab Ecliptica omnino independentem.
- 44 Astra ad inuicem coniuncta non acquirunt maiores, vel minores vires ad agendum in coniunctione præsentiali, quæ fit quando reperitur alterum intra sphaeram actiuitatis alterius, ex maiori vel minori ad inuicem propinquitate: sed solum dicimus, eorum virtutes actiuas tunc magis, vel minus iunctas esse: nomine autem sphaeræ actiuitatis intelligimus quas posuit Ptolomæus in Ioue 12. gr. in Venere 8. &c.
- 45 Sidera etiam in eadem partili longitudine inuenta nos non dicimus esse coniuncta præsentiali coniunctione si magis ab inuicem distent per latum, quam sit eorum sphaera actiuitatis. Ut Venus cum latitudine australi gr. 8. non est coniuncta, præsentiali coniunctione cum Mercurio latitudinem borealem habente, etiamsi reperiantur in eodem gradu, & minuto longitudinis. Possunt quidem dici

- dicij coniuncti coniunctione virtuali, si simul ascendant, vel descendant in eodem circulo horario, vel cardine, quæ est vna ex genere familiaritatum in mundo.
- 46 Quare sidera non debent poni in Cardinibus secundum suam longitudinem, neque etiam si sint ex fixis, cum alijs erraticis, si magis per latum remoueantur à circulis positionis, quam sit eorum sphaera actiuitatis: neque fieri debet discriminē inter familiaritates constitutionis natalis, & acquisitas per motum Directionis in seruanda latitudine vt putat Argolus, cum non sit maior ratio in vno, quam in altero casu.
- 47 In definiendis radijs intermedijs non est seruanda dimidia latitudo in \star , & Δ neque reiicienda in \square sicut docuit Blanchinus, quem sequuntur recentiores; sed seruanda latitudo vtriusque intuentis; proijciunt enim radij à corpore vnijs ad corpus alterius prout contingit ipsa sidera reperiri per latum: ita ut quancumque latitudinem habeant Planetæ emittunt & recipiunt radios in proportionalibus distantijs secundum longitudinem acceptis, vt sexilem in distantia graduum 60, quadratum 90, &c. Et hoc volumus seruandum esse semper tam in motibus Planetarum quotidianis, quam in Directionibus, & Progressionibus, in quibus significantes progrediuntur per suam realem, & naturalem viam, super quam recipiunt, & emittunt familiaritates; atque in omnibus siderum motibus.
- 48 Stellæ fixæ, quæ coniunguntur præteriali coniunctione cum erraticis, efficiunt cum ipsis reliquas etiam familiaritates in Primo Mobile, quæ secus, non efficiunt; atque similiter descendum de eorum familiaritatibus in mundo.
- 49 Radii in suis generibus ex breuitate, vel longitudine Ascensionis signorum non permutant suam naturam ex felici in infelicem, aut è contra, vt communiter censent Authores: fieri tamen potest vt Quadratus in Zodiaco sit vel Δ vel \star in mundo, & è contra; tunc verò quilibet radius habet suum effectum secundum suam naturam in vtroque genere; vel fortasse se se inuicem moderantur: attamen si à felicibus Astis fiant hi radij, felicitatem proculdubio, si ab infelicibus infelicitatem auferunt.
- 50 Antiscia communiter vocata nos Parallelos in Primo Mobile nuncupamus, quia volumus nihil aliud esse nisi Parallelos ad \mathcal{A} quatorum prout Ptolemæus innuit dicens, eo quod equali spacio temporis peroriantur, eisdemque describant Parallelos. Quare Antiscium, seu Parallelus in Primo Mobile est æqualis distantia ab \mathcal{A} quatore: & si sit eiusdem regionis dicitur Parallelus primarius, seu intuens; si diuersæ regionis, Boreus imperat, Australis obedit: & accipiuntur ex Tabella Declinationis. Definitur vero physice Parallelus quod sit æquipollentia influendi siderum à Primo Mobile.
- 51 Duodecim Domus seu mansiones in Cælo pluribus, & inter se discrepantibus modis diuidunt Authores, quorum omnium sententias reiicientes, cum Ptolemæo per binas temporales horas dispersimus: sic enim sit, vt proportionaliter, & æqualiter diuidatur non quidem spaciū Cæli, & Aeris, sed successiuus Astro- rum influxus, ipsæque Domus, & tunc in mundo accepti æquales, & proportionales appareant. Dicimus autem Domorum diuisionem circulis magnis per communes Finitoris, & meridiani sectiones, & per duodecim æquales \mathcal{A} quatoris diuisiones incedentibus, quæ videntur recentiores, à veritate naturæ omnium esse remotissimam, atque magis alienam.
- 52 Quot species familiaritatum reperiuntur in Primo Mobile, de quibus dictum.

est, totidem dicimus repetiri in mundo : quare præter consuetos radios ponimus in mundo etiam Parallelos, qui sunt æquipollentia influxus Astrorum circa mundum.

- 53 Plures reperiuntur similitudines inter Parallelos in mundo, & Parallelos in Primo Mobile. Primò in vtriusque efficacia familiaritatis consistit in paritate, seu æquipollentia virtutis actiue. Secundo sicut in Primo mobile exhibent eandem quantitatem Ascensionis signorum, vt exempli gratia pari tempore ascendit signum Piscium, & Arietis, item Geminorum, & Cancri; ita similiter in mundo exhibent eandem quantitatem Ascensionis, & Descensionis, vt Dominus 11. parem efficit Ascensionem Descensioni Dominus 9. Et dominus 12. parem ad 2. &c. 3. sicut Paralleli in Primo mobile sunt pares distantie à punctis cardinalibus Zodiaci; ita Paralleli in mundo sunt pares distantie à punctis cardinalibus mundi. 4. Sicut in Primo mobile exhibent pares temporales horas, ita in mundo exhibent pares temporales horas distantiarum à Cardinibus. 5. Paralleli in Primo mobile sunt æquales distantie à Polis mundi; Paralleli in mundo habent eandem Polielevationem: atque aliæ etiam similitudines si requirantur, inuenientur.
- 54 Efficacia omnium Parallelorum tam in Primo mobile, quam in mundo consistit in paritate gradus qualitatis, quam efficiunt Astra in Parallelis reperiunt; vt ex his, quæ num. 25. diximus euidenter colligitur; nam per intensionem eundo, & per remissionem redeundo à punctis cardinalibus contingit vt parem gradum qualitatis efficiant tam sub Primo mobile, quam circa mundum.
- 55 Pro circulis Positionum, in quibus dicuntur permanere immobiles in mundo significatores, & super quibus dirigendi sunt, atque sumendæ eorum Ascensionibus obliquæ, non possunt accipi circuli illi magni transeuntes per communes sectiones finitoris, & meridiani, sicut putant recentiores; nam hæc opinio palam aduersatur Ptolomæi præceptis; sed accipiendæ sunt secles illæ, seu partes circulorum, in quibus Astra diuersam declinationem habentia efficiunt pares temporales horas. Consequitur ex dictis hæc Assertio, & congruit cum diuisione Dominorum per binas temporales horas, atque cum radiis in mundo acceptis; vocamus autem propterea huiusmodi sedem, sive positionis horarium.
- 56 Dignitates Planetarum in signis, & eorum partibus, quæ fines, & termini vocantur, habent reale, & naturale fundamentum, nimirum efficaces familiaritates, seu proportionales influxus ad puncta mobilia, in quibus Astra incipiunt producere primas qualitates; adeo ut secundum ea, quæ à nobis exponantur in cælesti Philosophia, ita congruere reperiantur cum finibus Ægyptiorum, vt non sit minus, quam admiratione dignum.

T H E S E S

Ex Tertio Libro.

- 57 **S**I physicè loquamur vno tantum motu sidera mouentur, qui est Primi mobilis ab Ortu scilicet ad Occasum: Attamè ad facilius explicandas res Astronomicas dicimus cum communi loquendi modo sidera moueri duplici motu, de quibus iam dictum est sæpius: Immo amplius dicimus tot esse motus in Cælo, quot modis Astra permutant respectus erga nos.

- 58 Directionis motus est quem efficit Sol circa terram singulis diebus post natalem; quibus lationibus præordinat in potentia, & virtute calorem Vitalem cum suis coeffectibus naturalibus à singulis videlicet diebus ad singulos annos per ordinem: fit enim ut in fine primæ diei post natalem, reuerso Sole ad eandem horam æqualem natalis, partes Primi mobilis cum omnibus Astris præcesserint ferre per vnum gradum Æquatoris; & similiter contingit singulis subsequenribus diebus; interim sidera dum progrediuntur applicant vel corpore, vel radiis ad significatorum sedes.
- 59 Duplex est motus Directionis, Directus, quem Ptolemæus Aiginobolium vocat & docet fieri versus consequentia signa; & conuersus, quem horismæam nuncupat, & ostendit fieri versus præcedentia loca.
- 60 Motu Directionis directo dirigimus Cardines, & cunctos moderatores, at motu conuerso non possunt dirigi Cardines.
- 61 Cardines recipiunt radios tantum in mundo acceptos, non autem parallelos, sed neque radios in zodiaco. Cæteri significantes motu recto recipiunt radios, & Parallelos tam in zodiaco, quam in mundo: motu vero conuerso radios tantum, & Parallelos in mundo, & nullo modo in zodiaco.
- 62 Directione conuersa significator si descendat à culmine impingit in Occasum, & in omnes radios, qui inter ipsum significatorem & Occasum intericiuntur, sumptis tamen radijs in mundo; nam in Directione conuersa locum non habent radij in zodiaco, ut dictum est. Cæterum radij maleficarum hostiles interiecti vel abscindunt, vel adimunt annos à numero Directionis ad Occasum: sicut è contra radij beneficorum vel seruant, vel adijciunt annos, iuxta Ptolomæi methodum, quam in Canonibus trademus.
- 63 Contingit etiam cum significator, & promissor simul rapiuntur motu Primi mobilis, ut efficiant Parallelos in mundo æque efficaces, sicut reliquas omnes familiaritates.
- 64 In Directione directa significantes progrediuntur per suam realem viam, ut Sol per Eclipticam, Luna per circulum suæ latitudinis, super quem successiue prout mouetur in longum permutat suam latitudinem: similiter de omnibus dicendum quando significantes fiunt.
- 65 De mensura in directionibus diuersimode sentiunt Authores; quidam enim accipiunt gradus Æquatoris integros ad omnes, & singulos annos; alij motum Solis diei natalis; alij medium motum Solis; alij aliter computant: nos ad primum annum post natalem accipimus partem illam æquatoris, quam ascendit Sol in sphaera recta motu primæ diei post natalem; ad secundum annum, quam ascendit motu secundæ diei; ad tertium, quam ascendit tertia die post natalem, & sic de reliquis subsequenribus: volumus enim Directionis motum esse successiuum, semperque fieri ad subsequenria loca; atque motum Solis à singulis diebus referri tanquam causam, & regulam ad singulos annos tanquam ad suos effectus eodem ordine, & numero.
- 66 Quoniam verò directionis motus primarius, & principalis ortum habet à motu Solis dierum post natalem, sicut dictum est, consequens fit ut secundaria quædam ratione familiaritates, quæ fiunt ad luminaria & cardines illis diebus non parum influant coadiuuando significata primariæ directionis; ideo dicimus quibus diebus contingunt hæc familiaritates, plurimum posse illis annis, qui diebus

illis respondent, & à quibus dependent. Præ cæteris ab his motibus emergit ad lucem fundamentum verum, & reale ad hæc vsque tempora incognitum An-
 norum Criticorum, seu Climactericorum; nam Luna singulis septem ferè die-
 bus penitur in loco critico respectu ad suum locum natalis; & quod valde refert,
 experientia, miro modo assentiuntur, itaut appareant effectus vique ad minuta
 tempora correspondentes, sicut est videre in exemplis, quæ ex Argolo, & Ma-
 gino dudum assumpsimus. Vocamus autem hos motus directionem secundariam
 ad differentiam primariæ, & principalis; & censemus Ptolemæum quando lo-
 quitur de locis annuis intelligere de locis horum motuum, quemadmodum vbi
 de mensuris, innuere loca progressionum.

- 67 Progressiones æquales, & vniformes, quæ in vsum communiter accipiuntur à
 figmenti suspicione non vacant; nulla enim ratio, seu fundamentum, quo inhæ-
 reant, apparet; immò Professores omnes vnanimi consensu affirmant non cor-
 respondere ipsis effectibus. Propterea, quia nos putamus hos motus ortum du-
 cere à Lunæ circuitibus erga Solem, quibus præordinat in potentia & virtute
 humiditatem radicalem cum suis coefficientibus, quemadmodum directionis mo-
 tus ortum habet à Sole, quo præordinat vitalem calorem; Dicimus progressio-
 num motus fieri à Luna suis erga Solem circuitibus, arque reditibus ad eandem
 cum Sole faciem, & illuminationem, seu distantiam; singulos autem circuitus
 post natalem referri, atque respicere tanquam causam ad singulos annos vitæ na-
 ri, & peragrationem Lunæ per singula signa ad singulos ferè menses.
- 68 Lationibus quotidianis vniuersalibus Astra nunquam cessant ab agitando res in-
 feriores materiales: producunt autem notabiles effectus quando attingunt loca
 moderatorum, & si sint radicalia natalis vocantur transitus, si verò loca direc-
 tionum, & progressionum vocantur ingressus; tunc enim si similes sint constellatio-
 nes horum motuum constitutionibus natalis, siue directionum, & progressionum,
 eliciunt ad actum præordinatos effectus; etenim hoc modo, & non aliter agunt
 sidera in res inferiores, videlicet prout reperiunt in potentia proxima &c.
- 69 Ingressus alij sunt actiui, alij passivi; actiui sunt à sideribus virtutem actiuam ha-
 bentibus, quando ingrediuntur loca directionum, & progressionum ipsorum
 moderatorum: tunc enim agunt in ipsos moderatores. Passivi sunt à moderato-
 ribus vniuersalibus toti mundo, à Sole (scilicet, Luna, cardinibus, & parte fortu-
 næ, quando ingrediuntur ad loca directionis, & processus astrorum quæcumque
 sint, quæ virtutem actiuam habent. Cæterum ingressus actiui si similes sint præ-
 ordinatis effectibus, illos eliciunt ad actum, si dissimiles vel diminuant, vel re-
 tardant, vt habent Ptolemæus cap. vlt. lib. 4. Ingressus passivi adiuuant alim-
 entas ad refrigerationem, & conseruationem caloris vitalis, & refectiobem hu-
 miditatis radicalis.
- 70 Transitus item pari ratione alij sunt actiui, alij passivi. Et hinc pater quantum
 valeant accidentales familiaritates luminarum, & cardinum in decubitibus, atque
 alijs temporibus accidentium naturalium ab ipsis astris felicibus, vel infelicibus
 tum natalis, tum locorum directionis, & progressionis. De nouis Phænomenis
 similiter ratiocinandum iuxta ea quæ dicta sunt: nam ex extensione, & intensio-
 ne lucis, ex colore, diurnitate, apparitione, situ vel in mundo vel inter imagi-
 nes stellati orbis, alijque passionibus colliguntur eorum effectus, & provincie,
 quæ illis subiunguntur. Noua Phænomena in natalibus reperta, mira gessisse ex-
 perientia

perientia docuit semper, maximè quoad vires ingenij, adinventiones, res peragendas, atque huiusmodi;

Et memineris, Lector, quod Ars, seu humanum ingenium pro sua libertate, atque industria potest immutare, augere, minuere atque pervertere siderum influxus quique sint; maximè si de effectibus agatur, qui ab humanis viribus attrahantur possint; ideoque qui subtiliori ingenij acumine pollent, ad maiora perueniunt, qui ebetiori, minora attingunt, qui omninò negligunt, nihil prorsus. Horum omnium quæ dicta sunt in his Thesibus, si velis suas rationes, atque vberiores explanationes non pigeat percurrere quæstiones meæ Cælestis Philosophiæ. Tandem si doctrinam hanc de Familiaritatibus Astroforum non modo in natalibus, verum etiam in Decubitibus, de quibus iudicandis, simul & de Criticis Diebus quam primum Opusculum polliceor, atque in Aeris mutationibus obseruaueris, inuenies miro modo habere suos effectus: Doctrina enim hæc vniuersalis est, & ostendit modum, quo sidera agunt in hæc inferiora quæcumque sint, siue mixta, siue simplicita &c.



TABVLARVM

V S V S

PARS PRIMA

Numeros locorum Siderum accipere.



N quatuor Partes, maioris distinctionis, & claritatis gratia, Canonum seriem dispersit: Prima continet supputationes locorum Siderum ad cognoscendum sub Primo mobile in longum, & latum ubi consistent, & in mundo singulorum situm, & à Cardinibus, & Domibus distantiam, Ascensiones rectas, & obliquas, Horaria tempora, Arcus semidiurnos, vel semiocturnos, atque plura huiusmodi. Secunda habet modos computandi Directiones Significatorum ad Familiaritates in Zodiaco, siue in Primo mobile, Tertia supputationes Directionum ad Familiaritates in mundo acceptas, Quarta tandem observationes, & præcepta Progressionum, Ingressuum, Transuum &c. Quoniam vero omnes Tabulae continent suos numeros ad integros gradus tam longitudinis, quam latitudinis, quotiescumque datus locus sit in partibus, & minutis, siue per longum, siue per latum, sumenda est pars proportionalis correspondens ipsis minutis, quæ ultra gradus habet locus datus; de qua re in Primo Canone explicatur modus pro tyronibus omni maiori facilitate, tum etiam in canone de vsu Sexagenariæ; ne id ipsum in singulis Canonibus frustra repeteretur, ubicumque acciderit debere sumi parrem proportionalem, scias quod methodus eadem semper est quæ in primo, & 14. canone posita quare ipsa semper, & ubique spectanda atque seruanda.

Canon. I.

Declinationem Planetarum accipere, & ex Declinatione longitudinem in Ecliptica.

TAbula Declinationum continet sex signa in fronte, & sex ad calcem; illa sub columnis à sinistris habent gradus longitudinis descendentes, hæc verò à dextris ascendentes. Diuiditur in duas partes, scilicet in latitudinem Septentrionalem, & in meridionalem, quarum latitudinum gradus in fronte sub suis denominationibus apparent. Diuiditur item ab intermedia scala in Declinationem Borealem, & in Australem, illa priori loco idest supra scalam ponitur Australis infra scalam. Si datus locus, cuius quæris Declinationem, nullam habet latitudinem,

-A-

nein,

nem, requiras illam sub columna latitudinis 0, quæ est Eclipticæ; & si sit in parte integra, exempli gratia in p. 24. m. 0. Ω , sub columna latitudinis 0, è directo gradus 24. Ω accipies Declinationem p. 13. m. 34. Si verò datus locus sit in partibus, & minutis, puta in p. 24. m. 10, sumenda est pars proportionalis, quæ debetur minutis 10, ex differentia, quæ est inter Declinationem gr. 24. & gr. 25. Ω . Declinatio partis 24. Ω est p. 13. m. 34, at verò partis 25. est p. 15. m. 14. differentia inter has Declinationes est minorum 20. Quare per regulam auream, si integra pars, idest minuta 60, dant differentiam minorum 20, quot dabunt minuta 10? & prouenit minuta 3. quæ detrahenda sunt à Declinatione p. 13. m. 34. quæ est p. 24. Ω , quia minuitur Declinatio; quod si augetur deberet addi: & remanet partis 24. m. 10. Ω Declinatio p. 13. m. 31.

Quod si datus locus habeat latitudinem, & tam in longum, quam in latum sit in gradibus integris, vnico intuitu accipies eius Declinationem, in angulo scilicet communi; vt si datus locus p. 24. Ω habeat latitudinem p. 2. m. 10. Septentrionalem, in angulo communi accipies Declinationem p. 15. m. 27. Si verò sit secundum longum in gradibus, & minutis, in latum verò in gradibus integris, accipienda est pars proportionalis ex differentia Declinationis maioris, & minoris gradus longitudinis, inter quos est datum minutum, & sub columna dictæ latitudinis: Sit locus in p. 24. m. 10. Ω . cum dicta latitudine Septentr. p. 2. m. 0. sub columna latit. septentr. p. 2. m. 0. ad longitudinem p. 24. m. 0. adest Declinatio p. 15. m. 27. ad longitudinem p. 25. m. 0. sub eadem columna adest Declinatio p. 17. m. 7. differentia harum Declinationum est min. 20. ex quibus pro minutis 10. debentur minuta 3. detrahenda, sicut diximus: Si datus locus sit, per longum in gradibus integris, per latum verò in gradibus, & minutis, sumenda est pars proportionalis ex differentia Declinationis maioris, & minoris gradus latitudinis, inter quos est datum minutum, & ad eandem longitudinem; vt si datus locus sit in p. 24. m. 0. Ω . cum latit. Septentr. p. 2. m. 51. Ad latitud. p. 2. m. 0. Declinatio est p. 15. m. 27. Ad latit. p. 3. Declinatio est p. 16. m. 24. differentia est min. 57. ex quibus pro minutis 51. debentur minuta 48. addenda, quia augetur Declinatio per latum. Tandem si locus datus sit per longum, & latum in gradibus, & minutis, vt in natali Sebastiani Regis Portugalliæ Luna locus secundum longum est in p. 24. m. 10. Ω . per latum cum p. 2. m. 51. Septentr. pars proportionalis sumenda est dupliciter, & iisdem modis quibus dictum est; quare ablatis minutis 3. à p. 15. m. 27. remanent p. 15. m. 24. additis vero minutis 48. remanet Declinatio p. 16. m. 12.

Ad sumendam partem proportionalem adest Tabula sexagenaria, cuius vsus positus est infra can. 14. quamvis possit etiam Regula aurea leuare.

Cæterum hæc supputandi methodus rectè intelligenda est, contingit enim in omnibus Tabulis, quam nimis esset prolixum semper repetere.

Circa scalam, quæ diuidit Declinationem Borealem ab Australi cauendum; Quotiescumque contingit transire per scalam ab vna parte ad aliam siue in longum, siue in latum; iungantur simul Declinationes, & summa erit differentia; ex qua sumpta parte proportionali, si hæc sit minor quam Declinatio prioris anguli, qui est gradus integri, siue longitudinis, siue latitudinis, detrahenda est à Declinatione ipsius anguli, & remanebit Declinatio eiusdem denominationis; si vero è contra pars proportionalis accepta sit maior, ab hac detrahenda est illa, & quæ superest

est Declinatio mutat denominationem. Sit \odot in gr. 9. m. 10. u cum latit. Septentr. p. 4. m. 0. iungo minuta 6. cum 18. & fit differentia min. 24. ex quibus pro minutis 10. debentur minuta 4. quæ quia pauciora sunt, quam 6. detracto à minutis 6. & remanet Declinatio p. o. m. 2. Septentr. Sit \odot in p. 9. m. 40. u ex differentia pro minutis 40. debentur minuta 16. quæ quia plura sunt, quam 6. detracto 6. à minutis 16. & remanet Declinatio p. o. m. 10. fed meridionalis. Quod si \odot in hoc casu habeat latitudinis Septentrionalis p. 4. m. 30. iungo min. 18. cum minutis 38. quæ sunt sub latit. p. 4. & p. 5. & fit differentia minutorum 56. ex quibus pro minutis 30. debentur min. 28. ab his quia plura sunt, quam 10. detracto hæc minuta 10. & remanet Declinatio p. o. m. 18. sed iterum Septentrionalis; nam si essent pauciora, puta 5. detraherem hæc 5. à 10. & remaneret Declinatio p. o. m. 5. meridionalis.

Data Declinatio reuocatur ad gradum Eclipticæ hoc modo, si tamen non sit maior quam gr. 23. m. 32. nam alias caderet extra Eclipticam. Sub columna latit. p. o. quæ est Declinationis Eclipticæ requiratur data Declinatio, & supra scalam frillæ sit Borealis; infra verò, si Australis; Quod si inueniatur vsque ad sua minuta, gradus signorum Eclipticæ illi correspondentes sunt qui ab utroque latere è directo positi sunt: Quod si minuta data Declinationis non adsint expressa, sumenda est pars proportionalis pro minutis, quæ defunt, addenda vel detrahenda à gradu Eclipticæ &c. hoc modo. Sit Declinatio Australis p. 7. m. 28. sub scala, & in columna latit. p. o. repetio ipsam è directo gr. 19. u vel gr. 11. X ; his ergo gradibus respondet. In Genesi Sebastiani Regis Portugaliæ Declinatio H est p. 7. m. 47. quæ non adest expressa in Tabula, sed accipio proximè minorem p. 7. m. 28. deinde proximè maiorem p. 7. m. 51. quarum differentia est minutorum 23 Declinatio H excedit minorem minutis 19. Quæto igitur si rota differentia minutorum 23. dat minuta 60. longitudinis, quot dabunt minuta 19. & proueniunt m. 50. quæ addenda sunt gradui 19. u itaut Declinatio H correspondeat ad gr. 19. m. 50. u siue ad gr. 10. m. 10. X . Idem prouenit si sumatur pars proportionalis contrario modo: nam Declinatio proximè maior excedit Declinationem H minutis 4. pro quibus pars proportionalis est minor. 10. quæ si addantur ad gr. 10. X . vel detrahantur à gr. 20. u efficiuntur loca Eclipticæ sicut prius.

Ad facilitatem inueniendi Tabulas, vt præito ipsas ante oculos apertas habeamus, valde commodum erit si ad initium vniuscuiusque Tabulæ exponantur extra fines paginarum paruuli indices cum inscriptione Tabulæ, ita tamen, vt vnus index non maneat super alterum, sed per ordinem singuli pateant ad oculum; primæ Tabulæ in capite, deinde infra reliquarum &c. coningeret enim vt etiam clauso libro quis aperire possit ad initium vniuscuiusque Tabulæ.

Canon. II.

Differentiam Ascensionalem.

IN fronte Tabulæ Differentiarum Ascensionalium quæ ratur Eleuatio Poli Regionis; & in prima columna Declinatio dati loci, quæ si sit cum partibus integris, in angulo communis ponitur quæ sita Differentia Ascensionalis: si verò Declinatio sit cum partibus, & minutis, sumatur pro ipsis pars proportionalis, sicut superiori

superiori Canone dictum est: Vt si data sit Declinatio p. 12. ad eleuationem Poli p. 42. Differentia ascensionalis in angulo communi posita est p. 11. m. 2. Si verò detur Declinatio p. 12. m. 25. Differentia ascensionalis ad Declinationem p. 13. est p. 12. m. 0. quare differt à superiori minutis 58. ex quibus debentur minuta 24. pro illis 25. addenda, & sit Diff. ascens. p. 12. m. 26.

Alio modo: si iam habes per Tabulas Ascensionem obliquam dati loci, & Ascensionem rectam, detrahe minorem à maiori, & residuum est Differentia Ascensionalis.

Item si iam habes Arcum Semidiurnum, vel Seminocturnum, detrahe à gr. 90. si minor est, si verò maior ab ipso detrahe gr. 90. & residuum est Differentia Ascensionalis.

Canon. III.

Arcum Semidiurnum, vel Seminocturnum.

Semidiurnum in partibus, & minutis assequeris addendo differentiam Ascensionalem ad gr. 90. Quando scilicet stella declinat ad Boream; minuendo à gradibus 90. quando declinat ad Austrum: Seminocturnum è contrario minuendo differentiam ascensionalem à gr. 90. quando stella declinat ad Boream; addendo ad gr. 90. quando declinat ad Austrum; nam vel residuum vel summa erit arcus Seminocturnus, vel Semidiurnus vt dictum est, in partibus & min. Vt si data superius declinatio p. 12. m. 25. sit Borealis, arcus semidiurnus fiet ex additione differentie ascensionalis p. 11. m. 26. ad p. 90. eritque p. 101. m. 26. Si declinatio sit Australis idem Arcus erit seminocturnus. Si declinatio sit Borealis, & detrahatur à p. 90. remanebit arcus seminocturnus p. 78. min. 34. Si vero sit Australis idem erit Semidiurnus.

Inuentum Arcum semid. vel semin. in gradib. & min. si velis reuocare ad horas, & minuta vide infra suo Can.

Locorum Eclipticæ arcum semidiurnum, & seminocturnum in horis, & minutis accipies etiam ex sua Tabella. Ad eleuationem tui Poli si signum dati gradus sit in fronte, quære gradum eius in gradibus descenditibus, qui ad leuam positi sunt; si verò sit in calce in gradibus ascenditibus, qui ad dexteram; & in angulo communi accipies arcum quaesitum, cuius denominationem sub ipso signo percipies, an scilicet semid. an semin. & memento, si ad sint minuta, proportionalem partem accipere.

Quod si denominetur semidiurnus, & velis seminocturnum, aut è contra, detrahe repertum arcum ab horis 12. & residuum est alter arcus quaesitus. In natali Caroli V. Sol est in p. 14. m. 30. X ad eleuationem Poli p. 52. inuenio signum X in calce, quare ad gr. 14. ascendentem accipio in angulo communi arcum seminocturnum hor. 6. m. 33. quoniam vero ☉ habet insuper minuta 30. detraho minutum vnum, & remanet arcus seminoct. hor. 6. m. 32. Quod si velim arcum semidiurnum, detraho horas 6. m. 32. ab horis 12. & remanent horæ 5. m. 28.

Planetarum latitudinem habentium, dummodo eorum Declinatio non excedat p. 23. m. 32. Arcus semidiurnus, vel seminoct. in horis, & min. sic haberi potest. Reuocata ad longitudinem Eclipticæ eorum Declinatione modo Can. primo expposito; cum hoc gradu Eclipticæ ingredior Tabellam Arcuum semid. &c. in ho-

ris & minutis modo quem diximus &c. Vt in Genesi Sebastiani Regis Portugallie habet Declinationem p. 7. m. 47. & reuocatur ad gr. 19. m. 50. siue ad gr. 10. m. 10. X. Quorum Arcus seminocturnus ad eleuationem Poli p. 40. est hor. 6. m. 27.

Canon. IV.

Horaria Tempora.

Pluribus modis accipi possunt: Primò, Diurna quidem ex partitione semidiurni Arcus in partibus, & minutis accepti per 6. Nocturna ex partitione seminocturni item per 6. quippe sex horis temporalibus distant inter se Cardines mundi. Sit Arcus semidiurnus p. 104. m. 45. partes 104. diuisæ per 6. sunt p. 17. & supersunt p. 2. quæ ad minuta redactæ, & cum reliquis minutis 45. iuncta fiunt minuta 165. at vterque diuisa per 6. proueniunt minuta 27. & fiunt horaria temporap. 17. m. 27. diurna.

Secundò Horaria temp. partium Eclipticæ colliguntur in propria Tabella: Vt ad eleuat. Poli p. 45. gradus Eclipticæ 15. m. 0. & horaria tempora diurna sunt p. 17. m. 51.

Tertiò Arcus semidiurnus in horis, & minutis acceptus si producat per duo cum dimidio, conuertitur in horaria tempora diurna; & similiter Arcus seminocturnus in horaria temp. nocturna. Vt Arcus semidiurnus gr. 15. & ad Polum p. 45. est horar. 7. m. 9. quæ ductæ per duo cum dimidio euadunt p. 17. m. 51.

Quartò tandem Planetarum latitudinem habentium, accepta eorum Declinatio reuocetur ad Eclipticam modo can. 1. exposito, & cum gradu illo Eclipticæ in Tabella horariorum temporum accipi possunt sicut dictum est. Quod si Planeta habeat maiorem Declinationem, quam p. 23. m. 32. nullo alio modo, nisi ope differentie Ascensionalis accipi possunt Hor. tempora.

Si quis autem habens Horaria tempora diurna, & velit nocturna, aut è contra, subducatur quæ habet à p. 30. & reliqua erunt Horaria tempora quæ sita: vt in dato Exemplo, subduco p. 17. m. 51. à p. 30. & remanent Horaria tempora nocturna p. 12. m. 9.

Canon. V.

Ascensionem rectam.

Accipies ex propria Tabella; & si datus locus sit in Ecliptica, ita ut nullam habeat latitudinem, quære Ascensionem rectam sub columna latit. p. 0. & in angulo communi accipies illam, sumendo partem proportionalem proportionis longitudinis, si adsint, sicut dictum est can. 1. Vt in Genesi Caroli V. Sol est in p. 14. m. 30. X. Ascensio recta p. 14. X est p. 345. m. 16. pro minutis 30. debentur alia minuta 28. addenda, & fit Ascensio recta p. 345. m. 44.

Si verò datus locus non sit in Ecliptica, sed habeat latitudinem, & sit in gradibus integris tam secundum longum, quam latum, in angulo communi accipies quæ sitam Ascensionem rectam: si verò adsint etiam minuta sumatur pars proportionalis, sicut dictum est can. 1.

Canon.

Canon. VI.

Diffantiam rectam, idest à Circulo recto.

Cognita Ascensione recta sideris, & circuli recti, detrahe minorem à maiore; idest Ascensionem rectam loci præcedentis ab Ascensione recta loci sequentis; & relinquitur distantia recta quaesita.

Hic tamen cauendum est: Quoniam Ascensio recta est Arcus, seu numerus partium Aequatoris, quæ sunt p. 360. & sumunt exordium ab initio signi ♈ & habent finem in fine ♎ quando contingit, vt locus præcedens, seu minoris Ascensionis rectæ sit circa finem circuli puta in ♎ &c. locus verò sequens, seu maioris Ascensionis rectæ sit circa initium circuli, vt in ♈ &c. ad Ascensionem rectam huius loci sequentis, qui initium circuli tenet, addendus est totus circulus p. 360. & à summa detrahenda est Ascensio recta loci præcedentis. Sit Culmen in p. 18. m. 3. & cuius Ascensio recta est p. 320. m. 30. sit locus sequens in p. 15. m. 0. ♈ cuius Ascensio recta est p. 13. min. 48. cum vero detrahenda sit Ascensio recta Culminis p. 320. m. 30. à p. 13. m. 48. hoc fieri non potest, nisi addantur p. 360. ipsi partib. 13. m. 48. ita ut fiat summa p. 373. m. 48. à quibus deinde ablati p. 320. m. 30. remanet distantia recta quaesita p. 53. m. 18. Hæc autem cautela obseruanda est in omni subtractione cuiuscumque Ascensionis siue rectæ, siue obliquæ, & siue in gradib. & min. siue in horis, & minutis.

Ascensionem rectam, & similiter distantiam rectam partium Eclipticæ in horis, & minutis sumere possumus ex Tabulis Domorum; tempus enim, quod à meridie vocant, nihil aliud est, nisi Ascensio recta in horis, & minutis partium Eclipticæ, quæ sunt ibi in Domo decima collocatæ. Vt Ascensio recta p. 4. m. 0. &c. est hor. 4. m. 8. sec. 0.

Canon. VII.

Ascensionem Obliquam.

Alsequemur detrahendo differentiam ascensionalem ab Ascensione recta sideris, si tamen sidus habeat Declinationem Borealem: quod si habeat Australem addendo differentiam ascensionem ad Ascensionem rectam, & vel residuum, vel summa est ascensio obliqua quaesita: si tandem nullam habeat Declinationem ipsa ascensio recta fit obliqua.

Descensionem obliquam è contra addendo si declinatio sit Borealis, detrahendo si sit Australis ab ascensione recta &c. Exempli gratia pars 1. m. 23. ♄ habet declinationis p. 12. m. 0. eius differentia ascensionalis ad eleuat. Poli p. 42. diximus can. 2. quod sit p. 11. m. 2. Ascensio recta est p. 29. m. 13. cum verò declinatio sit Borealis detracto differentiam ascensionalem p. 11. m. 2. ab ascensione recta, & remanet ascensio obliqua p. 18. m. 11. Pars 1. m. 23. ♄ habet eandem declinationem, & differentiam ascensionalem, quæ addenda est ad ascensionem eius p. 209. m. 13. quia declinatio est australis, & fit ascensio obliqua p. 220. m. 15.

Extant præterea ascensionum obliquarum Tabulæ Excellentiss. Andræ Argolii altitudines Poli singularum partium; cum suis latitudinibus ex quibus facillimè colligi possunt ascensiones obliquæ; ipsas tibi parabis. Et nos postquam recognouerimus, denuo edendas curabimus.

Canon. VIII.

*Ascensionem rectam, vel obliquam ad gradum longitudinis
Eclipticæ reuocare, siue ad alium latitudinis, &
longitudinis locum.*

Datam ascensionem rectam Eclipticæ quære in corpore Tabulæ ascensionum rectarum sub columna latit. o. & à tergo accipies locum Eclipticæ sibi correspondentem, sumendo partem proportionalem pro minutis si adsint.

Quod si data ascensione recta Planetæ habentis latitudinem, scire velis cui longitudini correspondeat Eclipticæ: Quære ipsam ascensionem rectam sub columna datæ latitudinis; & à tergo accipies gradum Eclipticæ illi correspondentem. Vt exempli gratia, Ascensio recta p. 157. m. 48. in Ecliptica respondet ad gr. 6. m. o. *mp*. Quod si hæc ascensio recta p. 157. m. 48. sit exempli gratia Lunæ habentis latitudinem meridionalem p. 5. m. o. dico quod respondet ad gradum 8. m. o. *mp*, cum latitudine meridiana p. 5. m. o. Cum hac tamen cautela, quod Luna tunc mediat quidem Cælum cum p. 6. m. o. *mp* sed radios in zodiaco ad cæteros Planetas habet à gradu 8. m. o. *mp*.

Ascensionem obliquam pari modo reuocabis ad Eclipticam ex Tabulis ascensionis obliquæ eiusdem elevationis Poli; vt ascensio obliqua Eclipticæ p. 168. m. 9. ad elevationem Poli p. 45. reuocatur ad p. 21. *mp* in Ecliptica: Quod si hæc ascensio obliqua sit Lunæ, quæ habeat ibi latitud. merid. p. 5. m. o. dico quod reuocatur ad p. 19. m. o. *mp* cum latit. merid. p. 5. m. o. prout ibi ponitur. Sed cum eadem distinctione; nam tunc Luna coascendit quidem in circulo positionis cum p. 21. m. o. *mp* sed radios ad cæteros Planetas habet à p. 19. m. o. *mp*.

Deseruit autem hæc reuocatio ad cognoscendum quam longitudinem & declinationem lustret significator per directionem, & consequenter cum quibus Planetis contrahat familiaritates tunc in Zodiaco; addito nimirum arcu directionis ad eius ascensionem rectam, si in circulo recto inueniatur in natali, vel ad ascensionem obliquam si alibi.

Canon. IX.

*Distansiam à quolibet Cardine, vel Domo, idest
ab eorum cuspidē.*

Asequemur facillimè data ascensione illius Domus, vel Cardinis, & ibidem Ascensione fideris; nam dempta minore, quæ est loci præcedentis à maiore, quæ est sequentis, residuum erit distansiam fideris ab ipsa domo, vel cardine. Quod si domus, vel angulus sit in Cæli parte descendente, sumptis descensionibus domus,

mus, & ibidem fideris, siue ascensionibus locorum oppositorum, & subducta pari modo minori à maiore, residuum erit distantia quæsitæ. Præcedens locus est qui in minoribus partibus est, sequens qui in pluribus: vt initium ¶ præcedit, initium ¶ sequitur, & similiter in omnibus.

Accipiuntur etiam distantie siderum à centrīs domorum absque ascensionibus obliquis, sed cognita ascensione recta, & arcu semidiurno, vel seminoct. siue temporibus horarijs; nam sumpta eorum distantia à culmine primaria, distantie secundariæ sunt in centrīs domorum. At vero domus nona, & vndecima distant à culmine geminatis temporibus horarijs, siue tertia parte arcus semidiurni; octaua, & duodecima bis geminatis &c. Quare data distantia sideris à culmine primaria, & secundaria, detrahe semper minorem à maiori, & habebis distantiam sideris à dara domo. Distantie primariæ nomine intelligo quam habent Planetæ in natali; secundariæ verò, quam acquirunt per directionem. Exempla in Natalib, infra positis plurima.

Canon. X.

Describere Cælestem figuram.

DOcent penè omnes professores diffusè, quare non pigeat hic breuissimam methodum accipere. Si hora detur Italica, fiat astronomica additione arcus semidiurni; in Tabulis domorum ad datam Poli eleuationem quærat locus Solis diei eiusdem, in qua describitur figura, apud decimam domum; & sumatur tempus à meridiè, quod à tergo eius inuentum fuerit, atque iungatur horis astronomicis supra inuentis: summa tandem hæc ubi reperta fuerit in eadem Tabula domorum, è directo apparebunt signa, & gradus, qui sex domibus orientalibus contingunt, accipiendo partem proportionalem, ubi fuerit opus. Reliquarum sex domorum occidentalium cuspides describuntur cum signis oppositis, & eisdem gradibus oppositarum domorum.

Alio modo: Dara hora Italica, quærat in ascendente gradus oppositus Soli datæ diei, & tempus à meridiè, quod à tergo ibi fuerit inuentum iungatur cum datæ hora Italica; summa hæc ubi fuerit inuenta, accipiantur diuisiones domorum è directo expositæ &c. Ab hac eadem horarum summa detrahatur tempus à meridiè repositum à tergo gradus Solis eiusdem diei in decima domo constituti; & remanebit hora Astronomica, seu dicam Postmetidiem. Vt in Genesi Caroli V. hora dara Italica est hora 10. m. 11. pono in Horoscopo gr. 14. 17. cuius à tergo tempus à meridiè est hor. 4. m. 29. quibus addo hor. 10. m. 11. & fit summa hor. 14. m. 40. quam ubi reperio in Tabula domorum, accipio diuisiones illarum &c. Rursus pono Solem in culmine, & sumo ibi horas 23. m. 1. quas reijcio ab horis 24. m. 40: additis prius hor. 24. vt dixi, can. 6. & remanent horæ Astronomicæ P. M. h. 15. m. 39.

Ad collocandos Planetas in figura adæquetur hora Astronomica, & primò per Tabellam æquationis dictum naturalium, deinde ex meridianorum differentia, modo ibid. adnotato.

Supputantur loca Planetarum ad horam adæquatam facillimè ex Tabula sexagenaria hoc modo. In prima columna à sinistris ad numerum 24. pro horis 24. require

in corpore Tabulæ motum Planetæ, & illicò sub eadem columna ad horam datam accipies motum Planetæ addendum ad locum eiusdem in meridie notatum, vel detrahendum si Planeta sit retrocedens. Vt in exemplo Caroli V. motus diurnus est p. 14. m. 39. quem è directo numeri 24. reperio in corpore Tabulæ sexagenariæ sub columna 37. at quoniam ibi non adsunt vsque ad minuta, sumo partem proportionalem, & inuenio correspondere sub gr. 36. m. 37. ad horam 15. sub gradib. 36. accipio p. 9. min. 0. & pro min. 37. ex differentia, quæ ibi fit addo min. 9. Rursus pro minutis 39. horæ date; quæro sub 37. & ad 39. in angulo centum accipio minuta 24. addenda, & fit omnis motus p. 9. m. 33. addendus ad locum eiusdem in meridie supputatum; erat autem in p. 27. m. 12. ¶ quare emergit eius locus ad horam datam 15. m. 39. in p. 6. 45. Pro alijs Planetis, quando eorum motus excedit minuta 72. quoniam in Tabula sexagenaria ad 24. maior numerus est 72. vtere dimidio motus diurni Planetæ, & quod ptouenit ad horam datam duplicabis: Vt motus diurnus est min. 75. vtor hoc numero dimidio 37. & ipsi inuenio è directo 24. sub Columna 93. quare è directo 15. sub eadem Columna accipio minuta 24. quæ duplicata efficiunt 48. Siue vtere geminatis horis, vt ad 48. pro 24. in corpore Tabulæ inuenio motum min. 75. sub columna 94. at verò è directo 31. pro horis 15. m. 39. accipio minuta 48. vel 49. sicut prius.

Simili modo supputantur latitudines, reductis partibus ad minuta, & querendo latere dies; & in corpore differentiam latitudinis &c. Vt latitudo est ad diem 30. Febr. est p. 3. m. 16. ad diem 1. Martij est p. 2. m. 11. differentia est min. 65. pro diebus 10. ex quibus pro diebus 4. emergunt min. 26. detrahenda. Quoniam vero ad numerum 10. non extenditur Tabula sexagenaria vltra 30. requiro vel ad triplicatum 10. idest ad 30. & inuenio 65. sub 130. at vero ad triplicatum 4. idest ad 12. sub 130. inuenio 26. sicut supra: vel requiro ad quadruplicatum 10. idest ad 40. & inuenio vel sub 57. vel sub 98. in vno enim deficit, in altero excedit minutis secundis 10. & ad quadruplicatum 4. idest ad 16. sub eadem alterutra Columna inuenio 26. sicut supra.

Pars Fortunæ ponitur prout distat à ☿, obseruabis autem quem radium habeat ☿ ad ☉ hunc enim eundem habere debet, & cum eodem excessu, vel defectu Pars Fortunæ ad Horoscopus; ita ut sicut se habet ☿ ad ☉, ita se habeat Pars ad Horoscopus; & sicut Sol ad Horoscopus, ita ☿ ad Partem. Vt in eodem Exemplo Caroli V. ☿ applicatad vltimum ✱ ☿ defunt autem p. 7. m. 45. detractio has partes 7. m. 45. à gr. 5. m. 34. ☿ sextilis vltimi ad Horoscopus, & ponitur Pars in gr. 28. m. 9.

Ceterum Donorum partitio fieri etiam potest per Ascensiones rectas & obliquas Domorum ad suas eleuationes polares. Primo reuocabis horam datam ad partes Equatoris; si hora data sit Italica adde has partes ad Ascensionem obliquam loci oppositi Solis, & summa erit Ascensio obliqua Horoscopi erigendæ figuræ. Si hora data sit Astrononica, ad Ascensionem rectam ☿ adde partes, ad quas reduxisti has horas Astronomicas, & summa erit Ascensio recta collocanda in Culmine: reliquarum Donorum Ascensiones fiunt additione 30. partium ad Ascensionem singulatum Domorum; quibus ex Tabulis Ascensionum ad eleuationem eorundem Domorum habentur partes Zodiaci collocandæ in ipsis Donibus.

Tardem

Tandem sub ipſo Themate describas Planetarum latitudinem, Declinationem, horaria tempora, Aſcenſionem rectam &c. coaſcendentes fixas illuſtriores &c. Itē vnicuique domui ad extra ſcribe eleuationem Poli, & Aſcenſionem obliquam: quam efficies addendo 30. partes ad Aſcenſ. rectam Culminis pro Domo 11. cui addendo item 30. partes habebis Aſcenſ. obliquam 12. atque ſimiliter de reliquis. Eleuationes Poli domorum expoſitæ ſunt in propria Tabella, itemque in Tabula Domorum.

Canon. XI.

Conuertendi æquales horas, & earum minuta in partes, & minuta Æquatoris, & e contra partes Æquatoris in horas.

Æ Qualis hora efficit partes 15. Æquatoris; omne minutum horæ efficit minuta 15. Æquatoris; & omne ſecundum minutum horæ efficit ſecunda 15. Æquatoris &c. Nihilominus tamen ſi quæras primum ingredere priorem Tabellam ad hanc rem cum horis in prima Columna, & è directo habebis partes Æquatoris; deinde cum minutis horarum, & habebis partes, & minuta; rurfus cum minutis ſecundis, & habebis minuta, & ſecunda; tandem cum tertijs, & habebis ſecunda, & tertia; quæ ſimul iungantur. Sint datæ horæ 3. m. 51. ſec. 15. Horæ 3. dant partes 45. at verò minuta 51. dant partes 12. & min. 45. tandem ſecunda 15. dant minuta 3. & ſec. 45. quæ ſimul iunctæ ſunt partes 57. m. 48. ſec. 45. Si verò quæris ſecundum, ingredere poſteriore Tabellam; vt p. 57. dant horas 3. m. 48. at vero minuta 48. dant minuta 3. ſec. 12. tandem ſecunda 45. dant ſecunda 3. quæ ſimul iunctæ ſunt horæ 3. m. 51. ſec. 15. ſicut prius.

Canon. XII.

Circulum poſitionis, ſive eleuationis Poli cuiuſvis Planetæ.

Circuli poſitionis nomine recentiores intelligunt ex eorum genere, qui tranſeunt per communes finitoris & meridiani ſectiones; & ſuper huiuſmodi circulos dirigunt ſuos moderatores, & conſtituunt Domorum interualla ſed quam ſit inanis, & à naturæ veritate remota hæc opinio in mea Cœleſti Philoſophia quam late, & euidenter demonſtraui: Cum vero præterea aduerſetur doctrinæ Mathematicorum Principis Ptolemæi, qui vniuerſam hanc Diſciplinam non niſi altiffimis Philoſophiæ principijs fundatam, atque experimentis, puto innumeris comprobata ad poſteros tranſmiſit, qui ipſum ſequi contemnunt, per inuia proculdubio dirigunt iter, & laude commendari nullo iure merentur. Neminem ego alium præter Ptolemæum & rationem ducem volo, circuli poſitionis titulo nequaquam accipiens, qui per communes finitoris, & meridiani ſectiones dirigantur, ſed qui deſcribuntur à proportionalibus diſtantijs ſiderum erga Cardines.

Eleuationem Poli ſuper hunc Ptolemæicum circulum cuiuſcuq; ſideris facili methodo cognoscere poſſumus: In primis accipiatur quantitas Domus, quam Sidus, cuius quaeritur eleuatio Poli, luſtrando metitur; quæ quantitas domus pluribus modis haberi poteſt: primò Horaria tempora conditionaria illius ſideris geminata efficiunt quantitatem Domus ſideris: ſecundo, tertia pars Arcus ſemidiurni ſide-

sideris est mensura Domorum supra terram, seminocturni sub terra; tertio distantia sideris à præcedente Domo iuncta cum distantia eiusdem sideris à sequente Domo, sumptis distantijs sicut cas. 9. dictum est; hæc inquam distantie simul iunctæ efficiunt spacium, seu quantitatem domus.

Deinde sumatur differentia eleuationis Poli, quæ est inter sequentem & præcedentem domum, inter quas reperitur sidus, per Tabellam Poli Domorum.

Tertio sumatur distantia sideris vel à sequente, vel à præcedente Domo sicut dictum est.

Quarto per regulam auream queratur si tota quantitas Domus sideris dat differentiam Poli inter sequentem, & præcedentem Domum, quam partem differentie dabit distantia sideris. ab alterutra Domo? Quartus numerus, qui prouenit, si eleuatio Poli augeatur à Domo, à qua sumpta est sideris distantia, addatur ad eleuationem illius Domus, si minuitur detrahatur, & vel residuum, vel summa erit eleuatio Poli illius sideris. Exempla adsunt plura infra, vide in natali Francisci I. Gallie Regis; Antonij Mariæ Card. de Saluatiis; Card. Zachariæ; Dominici Molini, & aliorum.

Cauendum hic est: Quoniam eleuationes Poli Domorum non augentur, neque diminuantur vniformiter, idest æqualiter; Exempli gratia ad latit. Regionis p. 45. eleuatio Poli Domus x1. augetur p. 18, m. 50. Domus x11. augetur p. 15. ferè; & vsque ad Horoscopus augetur p. 11. itaut sicut vides non augeantur æqualiter: Quando sidus est circa mediam distantiam à centris præcedentis, & sequentis Domus, si quis velit habere magis veram Poli eleuationem illius sideris, oportet vt caueat hanc inæqualitatem: Vt, sit sidus in media distantia à culmine, & à centro x1. vbi ex aurea regula crescit Polus p. 2. min. 25. dimidium scilicet partium 18, m. 50. quibus eleuatur Domus x1. huiusmodi sidus re vera habet maiorem poli eleuationem, quam hoc dimidium, & ratio est quia differentia eleuationis Poli semper minuitur à Culmine vsque ad Horoscopus, ergo etiam in ipsa x. Domo magis augetur eleuatio Poli in prima medietate quam in posteriori. Differentia Poli Domorum diximus quod sint hæc. p. 11. p. 15. & p. 19. Si diuidimus 11. in 5. & 6. at verò 15. in 7. & 8. tandem 19. in 9. & 10; apparebit diuisio rationi optimè consentanea, nempe in 5. 6. 7. 8. 9. & 10. quæ sunt differentie eleuationis Poli in singulis medietatibus Domorum. Quare supra datum sidus positum in media distantia à Culmine ad x1. habebit eleuationem poli p. 10.

Cæterum hæc cautela seruanda est tantum cum sidus moratur circa mediam distantiam à centris, vbi sumpta prius per auream regulam proportionali parte, addita, postea, vel minui debet vnus ferè gradus sicut supra dictum est; nam quando manet circa cuspides domorum omnino negligi debet, & poterit etiam semper, partem enim differentiam refert.

Canon. XIII.

*Familiaritatum distantia tam in Zodiaco, quam in Mundo
& in eis latitudo.*

IN zodiaco Sextilis habet partes 60. Quintilis p. 72. Quadratus p. 90. Trinus p. 120. Sesquiquadratus p. 135. Biquintilis p. 144. Oppositio p. 180. Quoniam
VERO

vero quilibet radius est circulus, cuius centrum est sidus proiciens radium ex-
cepta oppositione, proculdubio quilibet radius secat totam latitudinem zodiaci;
quapropter ubicumque contingit, quod aliud sidus transeat per illam radij sectio-
nem, quamcumque latitudinem habeat hoc aliud sidus, tecipit radium, & mutuo
proijcit eundem radium ad alterum sidus ab illa sectione, & non nisi à puncto
latitudinis, quam habet ibidem hoc sidus: modus autem huiusmodi recipiendi,
& proijciendi radies contingit in motibus quotidianis Astroorum, in Directioni-
bus, Progressionibus, & cunctis Astroorum motibus. Et quidem ex magna lati-
tudine diuersa siderum se se intuentium sequitur differentia aliqua longitudinis
radij, sed omnino paucorum minutorum, quæ negligi possunt, si quis tamen ve-
lit videat Regiomontanum, & Maginum.

Ad Culmen sidera habent * à centro octauæ & duodecimæ Domus; Quintilem,
quando distant ab eo quatuor è quinque partibus Arcus semidiurni, siue sex par-
tibus de quinque sextilis: Quadratum à punctis Ortus, & Occasus: Trinum à
centro secundæ & sextæ Domus; Sesquiquadratum à media distantia inter Or-
tum, & Imum, & inter Occasum, & Imum; Biquintilem quando distant ab Imo
duabus è quinque partibus Arcus seminocturni, siue tribus e quinque partibus
ab Ortū & Occasu infra terram; oppositionem ab Imo.

Ad Horoscopus habent * sidera à centro xi. & tertiæ; Quintilem quando distant
ab ortu quatuor è quinque partibus Arcus semidiurni, & seminocturni; siue di-
cam quando distant vna parte è quinque Arcus semidiurni à Culmine, & Semi-
nocturni ab Imo versus Ortum; Quadratum habent à Culmine, & Imo; Trinum
à centro nonæ & quintæ; sesquiquadratum à media distantia inter Culmen, &
Occasum, & inter Occasum & Imum; Biquintilem quando distant duabus è
quinque partibus ab occasu supra, & infra terram.

Ad Solem, & Lunam existentes in centro alicuius Domus, reliqui Planetae habent
in mundo radios simili ad Cardines modo: vt si maneant in centro Domus nonæ,
habent ad eos * à centro xi. & occasus: quintilem quando distant à Luminare
vltra sextilem quinta parte ex bis geminatis temporibus horarijs, & diurnis qui-
dem si Sidus maneant supra terram, nocturnis si infra; nam Quintilis habet partes
12, plus quam habeat sextilis, quæ sunt quinta pars ipsius sextilis; Quadratum
habent à centro Duodecimæ & sextæ; Trinum ab Ortū; & centro Quintæ; ses-
quiquadratum quando distant vltra Trinum temporibus horarijs vna vice, pari
modo conditionarijs, idest nocturnis; siue dicam quando distant vltra quadratum
mediatate Arcus seminocturni, quia ambo sesquiquadrata ad centrum nonæ do-
mus incidunt infra terram; Biquintilem quando distant vltra Trinum bis quinta
parte sextilis nocturni, idest infra terram sumpti; siue quando distant ab opposi-
tione luminaris duabus è quinque partibus Arcus seminocturni. Atque simili
modo in quocumque alio loco reperiantur siue Luminaria: siue quodcumque si-
dus, radij in mundo sumuntur proportionali diuisione Arcus seminocturni, &
semidiurni.

Paralleli in Zodiaco, qui communiter vocantur Antiscia sunt circuli ab Æquatore
æqualiter distantes, & accipiuntur ex æquali Declinatione siderum, quamcum-
que latitudinem habeant, quæ si sit eisdem nominis vocantur eisdem poten-
tiæ; si vnus circulus sit borealis, alter australis, ille imperans, hic vero obediens
dicuntur.

D

Paral-

Paralleli in mundo sunt æquales proportionales ab vno singulorum Cardinum; vtrique distantia; quamvis re vera appareant æquales habere proportionales distantias ad omnes Cardines; vt x. 1. Domus cum 1x. & cum 3. Accipiuntur autem proportionē Arcuum semidiurnorum, & seminocturnorum siderum.

Canon. XIV.

Ufus Tabula Sexagenariæ.

Hæc Tabula continet Quadrata, & Rectangula, quorum maiora latera non excedant 180. & 60. Quare præstat multiplicationem, diuisionem, & quartam proportionalem numerum vsque ad dicta latera: sed re vera ad priores duas operationes agrè inseruit, vel nihil præstat commodi. Si quis velit multiplicatum numerum inueniet in angulo communi, datis duobus vno in fronte, & alio à latere: si diuidere velit, sumat diuidendum in corpore, partitorem à latere, & habebit quotientem in fronte; siue partitorem in fronte, & quotientem à latere. Frequentem usum habet exhibendo quartum proportionalem numerum, præsertim datis tribus, quorum vnus sit 60. vnde nomen sexagenariæ sumpsit.

Ne verò decipiaris in eius vsu, dispone semper suis locis tres priores numeros: & si primum accipis in fronte, vel alia linea inferiori, accipe ibidem & tertium, idest in fronte, vel eadem linea inferiori: siue dicam vbi cumque inuenisti sub eadem columna, vel alia linea directâ primum, & tertium numerum, sub alia eadem columna, vel linea directâ inuenies secundum & accipies quartum. Exempli gratia dentur 60, 75, 40, quæro 60, primum in prima columna: 75, secundum in corpore è directo: 40, tertium item in prima columna è directo cuius sub eadem columna sub qua inueni 75, secundum, accipio quartum quæsitum 50. Item sint 75, 60, 40, Quæro 75, primum vel in fronte, vel in corpore; 60, secundum in prima columna; 40, tertium sub columna primi numeri, & è directo in prima columna sumo quartum quæsitum 32. Rursus sint 75, 40, 60, quæro primum in fronte, vel in corpore è directo ad 60, secundum in corpore: quoniam verò diuidantur simili modo proportionaliter 75, in sua columna, & 60, in prima, sumo 32, quartum quæsitum in prima è directo ad 40, acceptum in corpore sub columna 75. Sint tres alij numeri absque 60, vt exempli gratia 24, 16, 18. Quæro 24, in fronte, 16, in corpore, & in prima columna è directo obseruo quod adsunt 40. Quæro igitur 18, in fronte, & in angulo è directo ad 40, accipio quartum numerum, quæsitum 12. Siue quæro 24, in prima columna, in corpore 16, quem sub 40, in fronte posito inuenio; sub prima columna quæro 18, & sub eadem columna numeri 40, in angulo communi sumo quartum numerum 12, sicut prius.

Quod si contingat d. tos numeros ob magnitudinem non inueniri in Tabula, vt erit dimidia parte siue omnium, siue eius, qui in secundo loco ponitur; tunc verò quartum inueniunt numerum duplicabis; quod si diuiso primo, & tertio, secundus integer permiserit, quartus, qui prouenit, duplicari non debet: vti etiam poteris primo, & tertio multiplicatis per eundem quemcumque numerum: immò & secundo diuiso per quemlibet numerum, dummodo per eundem multiplicetur deinde quartus numerus, qui prouenit. Dentur numeri 24, 104, 18, non extenditur Tabula in numero 24, nisi vsque ad 72, sumo igitur dimidium secundum

di

id est 52, & ipsum è directo 24. inuenio in corpore sub columna 130. sub qua eadem è directo 18. accipio 39. quem duplico, & efficio 78. quantum quæsitum numerum.

Siue quæro 24. in corpore sub columna 104. sed non inuenio sine fragmentis, sumo autem 24. m. 16. qui proxiuior est, & inuenio è directo ad numerum 14. regressior per Tabulam donec inueniam in corpore tertium numerum 18. qui ponatur è directo ad numerum illum 14. inuenio autem sub columna 77. ac verò non adsunt ibi ad vnguem 18. sed 17. m. 58. quod nihil refert. Quare pro numero quarto sumo 77. in capite positum.

Siue sumo 48. duplicatum primi, deinde 104. tandem 36. duplicatum tertij. Extenditur verò Tabula in numero 48; etiam vkerius: inuenio autem in corpore 104. sub 130. sub quibus è directo 36. accipio 78. sicut prius.

Siue accipio quattam partem secundi, id est 26. & è directo ad 24. illam inuenio sub 65. sub qua eadem columna, è directo ad 18. sumo 19. m. 30. quæ duco per 4. & fiunt 78. Idem numerus provenit si sumpleris octauam partem secundi, & quantum inuentum duxeris per 8. Vides igitur quam multiplex sit vsus Tabulæ sexagenariæ.

Caveas item: si dati tres numeri sint diuersi generis, vt si primus & tertius sint horæ, secundus partes, & minuta; aut è contra, quod quartus, qui provenit est eiusdem generis cum secundo: siue si primus, & secundus sint eiusdem generis, tertius diuersi; quartus, qui provenit erit generis tertij.

Si contingat datos numeros habere fractiones, possunt quidem sumi partes proportionales, non tamen absque molestia, & temporis dispendio; facilius, & citius tunc assequemur quæsitum quartum numerum ope Logarithmorum, vt in sequenti Canone.

Canon. XV.

Usus Logarithmorum.

POsuius Logarithmos numerorum absolutorum, eo quia in modo dirigendi Ptolemæi, quem sequimur, plurimum præstent commodi, exhibendo quantum proportionalem numerum. Datis ergo tribus numeris, siue partium, siue horarum; si habent minuta reuocentur singuli ad minuta, additis ipsis minutis, & disponantur suis locis: tum accipe Logarithmos tertij, & secundi numeri, & iunge simul; à qua summa detrahe Logarithmum primi, & residuum quære in corpore Tabulæ, è directo cuius sume numerum pro quarto quæsito, quem diuide per 60. & cum residuis habebis partes, vel horas, cum suis minutis. Exempli gratia dentur tres numeri primus 95. m. 25. secundus 35. m. 45. tertius 110. m. 15. reuocati ad minuta sunt 5725. 2145. 6615. Logarithmus primi 375778. secundi 333143. Tertij 382053. iungo simul secundum, & tertium, & efficio summam 715196. à qua detraho primum, & remanet Logarithmus 339418. respondens ad numerum 2478. qui ad gradus reuocatus efficit p. 41. m. 18. numerum quartum quæsitum. Quoniam verò Logarithmi continent octo numerorum figuras, quarum sex primæ ad hunc vsum iufficiunt, & non placuit reliquas recidere ob alia commoda, quæ præstant; poteris vti sex tantum primis, cum hac cautela, si ta-

D 2 men

nem videbitur, parum enim refert; quod si septima figura sit, s. vel alia maior, ut 6 7.8. addere debes vnitatem ad sextam figuram, quæ tibi erit vltima: Quod si septima figura sit 4. 3. 2. 1. vel 0. enimò negligas. In dato exemplo primi numeri 5725. Logarithmus octo figurarum est 3757755. proijcio has duas vltimas figuras 55. & addo vnitatem ad sextam, & efficio Logarithmum 375778. Item caue quod Logarithmi facilius colliguntur sumendo binas figuras pro singula vice hoc modo, primo collige 37. deinde 57. tandem 78.

Canon. XVI.

Adequare Directionis Arcum.

Adde Arcum Directionis ad Ascensionem rectam Solis natalis, summam hanc require in corpore Tabulæ Ascensionum rectarum sub Ecliptica, & sume gradum, & minutum longitudinis correspondentē illi summæ: Deinde in Ephemeridibus optimis numera quot diebus naturalibus Sol à die & hora natalis peruenierit ad illum gradum, & minutum; nam quot diebus tot Annos demonstrat, quot insuper binis horis tot mēses. Exempla habes infra in expositis Thematibus.

P A R S S E C U N D A

Directiones ad Familiaritates in Zodiaco supputare.



Ixi supra secuisse Canones in quatuor partes maioris gratia distinctionis, & claritatis, tum denique ne supra titulos Canonum idem semper repeterem, nimirum aut in Zodiaco, aut in mundo: Quare in hac secunda Parte scias me de Directionibus ad Familiaritates tantum in Zodiaco, siue dicam in Primo Mobile agere, & non de aliis: Quæ verò sint Familiaritates in Primo Mobile, & quæ in mundo, causamque huius veræ distinctionis in Cælesti Philosophia ex naturalibus principijs euidentissimè demonstrauimus: nam Familiaritates in Primo Mobile contingunt Solum inter sidera erga inuicem independentes à Finitore Regionis, ratione nimirum suorum motuum in ipso Primo Mobile, sub quo se habent eodem modo in omnibus Regionibus, & Ciuitatibus Orbis, cum sola differentia temporis, aut etiam eleuationis Poli: Familiaritates in mundo sunt dependentes à Finitore vniuscuiusque Regionis, ratione scilicet motus siderum erga mundum, & Cardines.

Quoniam verò disputant nonnulli an dici debeat, quod significator dirigatur ad Promissores, & eorum radios; an citius Promissores, & radiaj significatorem: Scias duplicem esse Directionis motum, rectum, & conuersum; in motu Directionis recto dico quod significator manet immobilis in Mundi situ sub eadem semper Poli eleuatione, sed progreditur sub ipso Primo Mobile à partibus eius occidentalioribus ad orientales: Occurrentes verò manent immobiles sub Primo Mobile, sed mouentur motu raptus & vniuersali à plagis mundi orientales

ad

ad occidentales ad significatorum situm. In motu Directionis conuerso dico è contra quod significator manet immobilis sub Primo Mobile, sed inuenitur motu vniuersali raptus à plagis mundi orientibus ad occidentales versus Promissorum situm in mundo: Occurrentes verò manent omnino immobiles in mundi situ, seu eleuatione Poli. Sequitur ergo quod vitumque dici possit, sed cum distinctione, & ego indifferenter dicam, prout loquendi se le offeret opportunitas.

Tandem cum experientia vbiq; semper ostendat præter rationes à me in Cælesti Philosophia allatas, familiaritate Astrorum ad Luminaria, & cardines quæ contingunt motu singulorum dierum post Genesim, influere validissimè, nimirum à singulis diebus ad singulos Annos; vnde præ cæteris, ortum habent Anni Climacterici, sicut dicam infra, & probabile est Ptolemaum vltimo cap. lib. 4. nomine locorum Annuorum intelligere loca horum motuum; placuit hos motus nomine Directionis secundariæ, cæteros vero, de quibus nunc aggredimur agere, Primariæ Directionis titulo nuncupare.

Canon. XVII.

*Solem circa centrum Cardinis recti manentem ad congressus
& radios omnes dirigere.*

Dico circa centrum, idest non ultra, neque citra ttes partes Æquatoris. Accipe Ascensionem rectam Solis, deinde loci occurrentis, siue sit congressus, siue oppositionis, & siue alterius intermediij radij; sumendo semper Ascensionem rectam neglecta latitudine in hoc casu, etiam in ♊, & ♋ si tamen Promissor maiorem non habeat latitudinem quam sit orbis suæ lucis, (hæc enim est differentia inter Familiaritates in Zodiaco, & Familiaritates in mundo, quod illæ sunt à maiori propinquitate ad maiorem distantiam siderum inter se, & super eorum, realem in Zodiaco viam; maior autem propinquitas contingit in eadem partili longitudine, quamuis distent, & differant secundum latum, dummodo distantia latitudinis, in ♊ & ♋, sicut dixi, non sit maior, quam sphaera actiuitatis lucis Astrorum: nam si sit maior non est efficax coniunctio & illa in Zodiaco, vt in Cælesti Philosophia demonstraui;) tandem subtrahæ Ascensionem rectam Solis ab Ascensione recta loci occurrentis, & residuum est Arcus Directionis quæsitus; In Exemplo Georgij Aldobrandini Solis Ascensio recta est p. 215. m. 58. at verò Ascensio recta Veneris sumpta in Ecliptica est p. 262. m. 8. à qua dempta Ascensio recta Solis, remanet Arcus Directionis p. 46. m. 9.

Canon. XIX.

*Solem circa centrum Cardinis obliqui repertum ad congressus
& radios omnes dirigere.*

Accipe Ascensionem obliquam Solis, si sit in Cardine orientis, ad latitudinem tuæ Regionis; vel Descensionem si in Occidente, siue Ascensionem obliquam loci oppositi; deinde Ascensionem vel Descensionem loci occurrentis ad cum.

eundem Polum, quam sumas semper neglecta latitudine in hoc casu, si tamen in \odot atque \oplus latitudo occurrentis non excedat suam aëtiuitatem, sicut supra dixi; & de n.e Ascensionem obliquam Solis ab illa occurrentis, & residuum est Arcus Directionis quæsitus.

Canon. XIX.

Solem supra Terram procul à centro Cardinum repertum ad congressus, & radios omnes dirigere.

SI Sol maneat supra terram, distet verò à centro Cardinum ultra tres partes Æquatoris; primò sume distantiam rectam Solis à meridiano, & ab eodem distantiam rectam loci occurrentis, quam primariam vocamus; deinde Arcum semidiurnum Solis, & loci occurrentis, & per auream regulam quæras; Si Arcus semidiurnus Solis dat eisdem distantiam rectam; quam distantiam dabit Arcus semidiurnus Promissoris, seu loci occurrentis? multiplica secundum, & tertium, & productum diuide per primum, & quod prouenit est distantia recta loci occurrentis secundaria: Tandem si vtraque distantia loci occurrentis tam primaria, quam secundaria sit ab eodem Cardine, & in eodem Hæmisphærio Cæli Ascendente, vel Descendente, detrahe minorem à maiore, & residuum est Arcus Directionis quæsitus; Si verò vna in Ascendente, altera in Descendente, iunge ambas distantias simul primariam scilicet, & secundariam, & summa est Arcus Directionis quæsitus.

Arcum semidiurnum tam Solis, quam loci occurrentis poteris accipere vel in horis, & minutis, vel in partibus, & minutis; siue loco semidiurni Arcus poteris vti temporibus horarijs. In Exemplo Catd. Facheneri volo dirigere Solem ad Quintilem π in Zodiaco qui incidit in p. 19. m. 41. \vee .

Solis		Partis 19. 41. \vee .	
Arcus semidiurnus est	hor. 6. \circ 4.	Arcus semidiurn.	hor. 6. 30.
Ascensio recta	p. 0. 8.	Ascensio recta	p. 18. 9.
Distantia à Culmine	p. 33. 42.	Distantia prim.	p. 51. 43.

Nunc per regulam auream si Solis Arcus Semidiurnus hor. 6. m. 0. dat distantiam eius à Culmine p. 33. m. 42. quam distantiam dabit Arcus semidiurnus hor. 6. m. 30. Vtar Logarithmis, & primo reuoco omnes numeros ad minuta, & sunt 360. 2022. 390. Logarithmus primi 255630. secundi 330578. tertij 259106. iungo simul secundum & tertium, & ethcio summam 589684. à qua detraho primum, & remanet logarith. 334054. respondens ad numerum 2190. qui ad gradus reuocatus efficit p. 36. m. 30. quæ sunt distantia secundaria loci occurrentis; quoniam vero tam distantia primaria, quam secundaria fiunt in parte Cæli Ascendente detraho secundariam à primaria, & remanet Arcus Directionis quæsitus p. 15. m. 13.

Pro æquatione addo hunc Arcum Directionis ad Ascensionem rectam \odot , & ethcio summam p. 15. m. 21. quæ respondet ad p. 16. m. 40. \vee ad quam Sol à die, & hora natalis peruenit diebus 16. cum aliquot horis, qui tot Annos metiuntur. Alio modo per Ascensiones obliquas; sume eleuationem Poli modo can. 12. expolito, & in ea Ascensiones obliquas Solis, & loci occurrentis, lubtrahendo Ascensionem obliquam Solis ab alia &c. Exempla plura infra apparent, & vide Exemplum 15. Ad

Ad hanc verò rem posuimus Tabellam eleuationis Poli Domus Vndecimæ, Duo-
decimæ, Secundæ, & Tertiæ; ad latitudines Regionum vsque ad gr. 60. immò in
ipsis etiam Tabulis Domorum superposita est vniciq; Doimui sua Poli eleuatio.

Canon. X X.

*Solem infra terram in spacio Crepusculorum repertum
ad congressus & radios dirigera.*

Quare Sol in spacio Crepusculorum inuentus dirigi debeat super circulos pa-
rallelos ad Finitorem, non autem super circulos horarios, sicut quando Sol est
supra terram, dictum est in Thesisibus, & ostensum optimis rationibus in Cælesti
Philosophia: nunc autem accipe quæ ad praxim supputationis pertinent.

Si Sol reperiatur in Crepusculo matutino; Primò dirige Solem ad gradum occur-
rantem super Finitorem tuæ Regionis, id est ad eleuationem tui Poli, quamuis re-
vera Sol non maneat ibi, sed infra; & seorsim notabis Arcum Directionis: Dein-
de sume distantiam Solis ab Horoscopo per Ascensiones obliquas eiusdem, quam
Solis distantiam primariam voco; & caue quod si hæc distantia sit maior, quam
tota quantitas Crepusculi ad Parallelum depressionis p. 18. Sol nondum affert
lucem Crepusculi, & in hoc casu supputabis per sequentem Canonem; Si vero Sol
est in spacio Crepusculorum, cum distantia Solis ab Horoscopo supra accepta in-
gredere Tabellam Crepusculorum ad eleuationem tui Poli in prima columna
positam, & cum signo & gradu Solis prout in fronte, vel calce posita sunt, & vbi
in corpore Tabulæ inuenieris hanc Solis ab ortu distantiam à tergo eiusdem è di-
recto obseruabis quem gradum Paralleli Crepusculini Sol possideat, nimirum in
secunda columna, lumendo partem proportionalem ad gradum longitudinis So-
lis tantum, vt dicam infra; Et sub eodem Parallelo require quam distantiam ha-
beat locus, seu gradus occurrens per Directionem, scilicet quam distantiam ha-
beat Sol ab Horoscopo in eodem Parallelo Crepusculino expleta Directione; &
hanc distantiam voco secundariam: At verò si sint æquales distantia primaria, &
secundaria, verus Arcus Directionis est ille, quem supra supputasti, scilicet Solis
in Horoscopo; si non sint æquales, detrahe minorem à maiori, & residuum voco
differentiam ortiuam: Tandem si distantia secundaria sit minor, maior vero pri-
maria, adde residuum illud, seu dicam differentiam ortiuam ad Arcum Directionis
Solis supputatum in Horoscopo: At si distantia secundaria sit maior minor
vero primaria, detrahe differentiam ortiuam ab Arcu Directionis, & habebis in
residuo verum Arcum Directionis supputatum apud circulum Crepusculinum;
qui debet æquari mote solito can. 16.

Et caueas quod inter querendam in Tabulis Crepusculorum distantiam primariam
Solis ab Horoscopo, satis est accipere proportionalem partem ad gradum loci
Solis, quam vt accepisti sume gradum depressionis Crepusculi, seu Paralleli, è
cuius directo distantiam magis propinquam inuenies ei, quam cum proportio-
nali parte accepisti, neglecta illa Solis primaria nalis; nihil enim refert accipe-
re gradum, & minuta depressionis Crepusculi, sed satis est, & accipias gradum
integrum magis propinquum sumptæ cum proportionali parte distantia longitu-
dinus Solis. Exempli gratia in Duce Rainurio Farnelio Solis distantia ab Horo-
scopo

leopo est p. 18. m. 56. ad Latit. Regionis p. 44. è directio depressiōnis p. 13. sub gr. 10. V. ponitur distantia p. 18. m. 32. sub gr. 20. V. ponitur p. 19. m. 1. differentia inter has distantias est min. 29. ex quibus pro gradib. 6. (nam Sol est in p. 16. V.) debentur minuta 17. addenda, & fit distantia p. 18. m. 49. distantia verò Solis est p. 18. m. 56. Sed hoc nihil refert, cum inodica sit differentia, vt or autem illa p. 18. m. 49. neglecta hac Solis p. 18. m. 56. Ad eandem Crepusculi depressiōnem, seu Parallelum p. 13. sub gr. 0. m. 0. Et tunc \square accipio distantiam secundariam p. 24. m. 45. ex qua detraho distantiam illam Solis, quam accepi sumpta parte proportionali, quæ est p. 18. m. 49. & suppono quod Sol haberet in natali hanc ab Hotoscopo distantiam, vt ipsam ponam sub circulo Crepusculino p. 13. exquirere: Quod si velis accipere Circulum Crepusculinum vsque ad minuta, sume partem proportionalem; autamen maiorem ostendes molestiam, quam parvam vtilitatem; differentiam enim in Ascensionibus pene insensibilem inuenies, & non maiorem, quam quæ provenit ex differentia aliquot minorum eleuationis Poli Circuli positionis, in qua Profellores omnes minuta negligunt omnino. Quare cum habeas differentiam ortam, fac vt lupta dictum est, &c: & vide exempla Gulstui Regis Sueuæ: Odoardi Card. Farnelii; Rainurii, de quo nunc diximus, & Ioannis Columnæ, quæ posita sunt ab Argolo, & si plura cæterorum Authorum ad hanc rem inuentissem Exemplas, vniuersa perpendenda susceperem, quæ egomet obseruari non assero, ne tanquam ficta exultata reiciantur. Ex his tamen quatuor, led omnibus huiusmodi casus Exemplis, quæ ponit Argolus, cuiuslibet rerum veritatem persequenti, meam de hac re sententiam satis comprobari puto.

Si verò tandem Sol Crepusculum Vespertinum possideat, eadem omnino methodo seruanda est, nisi tantum in omnibus conuerso modo. Fiat Directio Solis ad locum occurrentem per descensiones obliquas, siue per Ascensiones obliquas locorum oppositorum ad Polum Regionis. Deinde sumatur distantia Solis ab Occasu per eandem Descensiones, vel Ascensiones oppositas: Hæc distantia requiratur in Tabulis Crepusculorum, quæ si sit maior quam tota quantitas Crepusculi ad inferiorem Parallelum p. 18. Sol non est amplius in Crepusculo, & tunc vrendum Canone sequenti: Tandem sumatur distantia secundaria sub eodem circulo Crepusculino, nimirum loci occurrentis; & detrahatur minor à maiore, & hoc reliquum addatur ad Arcum Directionis supra inuentum si maior sit distantia secundaria, quam primaria; detrahatur si sit minor contrario scilicet modo ei, quæ supra diximus, & summa, vel reliquum est Arcus verus Directionis.

Canon. XXI.

Solem in spacio tenebrarum sub terra repertum ad congressus, & radios dirigere.

Sol quando sub terra distat à Finitore siue orientali, siue occidentali magis, quàm sit totus Arcus Crepusculi, tunc quia Sol est in spacio obscuro tenebrarum; Primo accipe Arcum seminocturnum Solis, à quo detrahe totum Arcum Crepusculinum, quem accipies ad inferiorem parallelum p. 18, & sumens residuum, quod est Arcus obliquus, seorsum notabis; Deinde accipe Arcum seminocturnum loci.

loci occurrentis, à quo detrahe totum Arcum Crepusculi, quem scilicet efficit in eo Sol, & accipies simili modo sub gradu loci occurrentis ad inferiorem parallelum p. 18. & remanebit Arcus obscurus huius loci occurrentis: tertio accipe Solis distantiam rectam ab Imo; tandem per regulam auream sicut dictum est can. 19. Si totus Arcus obscurus Solis dat eius distantiam ab Imo, quam distantiam dabit Arcus obscurus loci occurrentis? & cognita distantia secundaria loci occurrentis perficies modo in eodem can. exposito sicut si Arcus obscuri essent Arcus seminocturni, vel sem diurni.

Sit Sol in gr. 29. m. 31. \propto vt in Exemplo 4. allato ab Argolo in sua priori editione de Criticis Diebus, sit \propto in gr. 3. m. 21. \propto prout ponitur ab emendatioribus Tabulis, cuius latitudo Sept. p. 1. m. 40. sit in Imo p. 24. \propto cuius Ascensio recta p. 263, m. 28. Cum autem Iouis Declinatio sit p. o. m. 12. Australis sit vt eius Parallelus Declinationis incidat in gr. 29. m. 30. \propto Eclipticæ, ad quem \propto fertur Directione.

Solis		Partis 29. 30'. \propto	
Arcus seminocturnus	h. 7. 23'.	Arcus seminoct.	h. 6. 0'.
Arcus Crepusculi	h. 1. 43.	Arcus Crepusculi	h. 1. 42.
Arcus qui remanet obscurus	h. 5. 35.	Arcus obscurus	h. 4. 18.
Ascensio recta	p. 301. 42.	Ascensio recta	p. 359. 33.
Distantia ab Imo recta	p. 38. 14.	Dist. ab Imo primaria	p. 96. 5.

Nunc per regulam auream si Arcus obscurus \propto hor. 5. m. 35. dat eius distantiam ab Imo p. 38. m. 14. Arcus obscurus loci occurrentis dat distantiam ab Imo secundariam p. 29. m. 26. quæ dempta à primaria, quia utraque distantia primaria, & secundaria loci occurrentis est ab eodem cardine, & ab eodem Hemisphærio descendente, relinquit Arcum Directionis p. 66. m. 39. Hunc pro æquatione iungo cum Ascensione recta \propto , & officio aggregatum p. 368. m. 21. à quibus dempto integro circulo p. 360. remanent p. 8. m. 21. quæ respondent ad p. 9. \propto ad quam, Sol ab hora natalis peruenit diebus 67. qui tot Annos ætatis meriuntur, in quibus natus ad summos honores se præbuit habilem, atque euectus est; conuenientibus in loco Directionis radijs \square \propto & \propto proprijs.

Aliud Exemplum in Card. Saluato infra exposito ad Annum 47. vide in eo supputationem Directionis \propto ad Parallelum Declin. \propto .

Poteris etiam has supputationes per Logarithmos perficere. Hæc duo exempla inseruiunt etiam ad subsequenter Canonem, & euidentissimè comprobant meam sententiam. Vide alia Exempla supputata in Catolo V. in Francisco I. Galliar Rege, atque alijs.

Canon. XXII.

Solem ubicumque reperiat ad Parallelos dirigere.

QUæ communiter Antifcia vocantur, Parallelos mihi placuit nuncupare: sic enim rigorosè in Antifcijs seruo latitudinem Astrorum, vt non nisi illa sidera in Antifcio ad inuicem esse dixerim, quæ eundem, vel eosdem Parallelos, vt ait Ptolemæus, describunt; idest quæ Declinationem habent eandem, & numero, & nomine in Antifcijs primarijs, quæ intuentia loca dicuntur, vel numero tantum

E in

n secundarijs, quæ imperantia, & obedientia. Quocirca si velis dirigere Solem ad Parallelos Astrorum, primò accipe eorum Declinationem, seruando latitudinem, quam habent; deinde gradum, & minutum Eclipticæ, in quo coincidit eadem Declinatio; nam quando Sol Directionis motu peruenerit ad eam Declinationem, seu ad gradum Eclipticæ illius Declinationis, dicatur peruensisse ad Parallellum, seu Anticium illorum siderum. Sume igitur istos gradus, & minuti Eclipticæ Ascensionem rectam, vel obliquam, Arcum semidiurnum, vel seminocturnum, horaria tempora, & cætera cuncta prout requirit situs in quo manet Sol, sicut supra dictum est. Vide Exempla superioris Canonis.

Canon. XXIII.

*Significatorem cum latitudine incedentem ubicumq; reperiatur
ad congressus & radios dirigere.*

Sicut Sol dum per Directionem rectam mouetur, progreditur super suam realem viam, quæ est Eclipticæ; ita pari modo reliqui moderatores, qui cum latitudine incedunt, dum per Directionem mouentur, progrediuntur super suam veram, & realem viam, quæ est eius successiuæ latitudinis; dico successiuæ latitudinis, quia non est semper eadem, quam habent in Natali, seu in principio motus Directionis, sed permutatur prout huiusmodi Prorogatores permittant distantiam à suis nodis, sicut notum est. Deinde quoniam coniunctio in Zodiaco contingit quando sidera sunt in eadem longitudine, vbi nimirum ipsa sidera sunt magis propinqua ad inuicem, & oppositio in maiori ab inuicem distantia, quæ seruata eorum latitudinis contingit maior; consequens fit, vt Prorogatorum per latum incedentium Directiones ad congressus, & radios in Zodiaco super eorum veram, & realem latitudinis viam supputari debeant, neglecta latitudine occurrentium, siue per congressum, siue per radios.

Cæterum modi dirigendi non differunt à prædictis, si tamen quæ de Sole infra terram constituto dicta sunt, negligantur in alijs Prorogatoribus: Nam reperto loco Directionis secundum longum, & latum, id est secundum latitudinem, quam habet significator in loco Directionis pro distantia ibi à suis nodis; sumitur eius loci Ascensio recta, vel obliqua, Arcus semidiurnus, vel seminocturnus, Horaria tempora, distantiam terræ, &c. iidem semper modis tam supra quam infra terram, de quibus hac quæ dictum est. Vide Exempla in Carolo V. in Henrico IV. &c.

Canon. XXIV.

*Significatorem cum latitudine incedentem ubicumq; reperiatur
ad Parallelos Declinationis dirigere.*

Primùm habeas Declinationem sideris, ad cuius Parallellum dicitur fieri significator per latitudinem incedens: Deinde in corpore Tabulæ Declinationum descende, vel ascende secundum ordinem graduum, & signorum, à loco significato, is, mutando etiam latitudinem eo prorsus modo, quo significator ipse perquiratur dum mouetur, quousque peruenias ad Declinationem sideris promittentis
supra

supra intentam; & vbi fueris assequutus, accipe illius loci secundum eius longitudinem, & latitudinem Ascensionem rectam, vel obliquam &c: iuxta significatoris situm, & perficies omnia eisdem prorsus modis supra expositis. Exemplar habes infra, in Sebastiano Lusitanie Rege, in Ferdinando Gonzagio, in Cardin. Saluiaro, in Card. Zachia, in Card. Verospo, in Card. Spinello, atque alijs. Videas etiam septem Geneses, quas ex Magino iamdudum spectandos ad rem meam desumpsit: in quibus omnibus exquisito calculo inuenies verum vitæ Prorogatorum secundum Prolomæi doctrinam electum ad huiusmodi Parallelum Declinationis peruenisse decessus tempore.

Cognosces autem si Prorogator incidere possit in Astrorum Parallelos Declinationis hoc modo: Si Prorogator discedit à Tropici ita ut minuat suam Declinationem, incidet in Parallelos siderum, quæ minorem illo Declinationem habent; si discedit à punctis æquinoctialibus incidet in Parallelos maioris Declinationis &c.

Canon. XXV.

Dirigere significatorem ad proprios radios in Zodiaco.

Primo definias locum proprii radii ipsius significatoris secundum longitudinem in Ecliptica si sit Sol, & secundum etiam latitudinem si sit Luna, seruando eam latitudinem, quam in loco radii obtinet pro distantia ibi à suis nodis, sicut diximus. Deinde sume illius loci definiti in longum, & latum Ascensionem rectam, vel obliquam &c, iuxta situm primarium ipsius significatoris eidem omnino modis supra expositis. Vide exemplum in Carolo V.

Caveas interim quod Cardines non diriguntur ad radios Planetarum in Zodiaco, neque ad Parallelos, neque ad proprios radios recipiunt enim tantum radios Astrorum in mundo acceptos, de quibus dicemus sequenti Parte.

P A R S T E R T I A

Directiones ad Familiaritates in Mundo supputare.



Familiaritates in mundo sunt proportionales distantie motu circa mundum acquisitæ; nam sidus quoduis post discessum ab ortu, vbi distat tertia parte sui Arcus diurni, est in sextili ad Ortum; vbi dimidia parte in Quadrato; vbi duabus è tribus partibus in Trino; vbi toto Arcu diurno in oppositione; est enim tunc in Occasu: Quare Prima Domus habet * cum x1. & 3. Domus, habet Quadratum cum x. & 4. Trinum cum ix. & 5. Secunda Domus habet * cum x11. & 4. Quadratum cum x1. & 5. Trinum cum x. & 6. Tertia Domus ha-

bet * cum prima & 5. Quadratum cum x11. & 6. Trinum cum x1. & 7. & similiter alie Domus pari semper ratione, quamuis Arcus diurni, & nocturni differant inter se. Similiter & sidera inter se ab ipsi Domibus inuicem respiciunt huiusmodi radijs in mundo acceptis quamcumque latitudinem vel Declinationem

nem habeant: Immo quoniam ipsæ Domus nullum esse habent reale, nullamque distinctionem, vel proprietatem, vel naturam, vel vim, vel terminum, nisi ab ipsiſ Astris, itaut nisi essent, & mouerentur sidera circa mundum, non ponerentur in Cælo Domus, neque earum partitiones, vt latè in Cælesti Philosophia demonstrauit; iam non ipsæ Domus se se inuicem respiciunt, sed sidera respiciunt, & consistunt, atque metiuntur ipsas Domus, & propterea respiciunt se se inuicem ab ipsiſ Domibus, atque ipsas Domus, & Cardines respiciunt.

Eterum in Domorum partitione per geminata horaria tempora, siue per binas temporales horas iuxta Ptolemæi sententiam, nullus tenetur respectus ad Eclipticam, & nihilo amplius ac si non esset in Cælo ipsa Ecliptica; sed respectus omnis ad siderum Arcum diurnum, & nocturnum est habendus, & sequitur, vt familiaritates quoque siderum ad Domus, & à Domibus ad inuicem, quas in mundo vocare placuit, nullum habeant respectum ad Eclipticam, sed ad suum vniuscuiusque sideris Arcum diurnum, & nocturnum, seu ad eorum motum circa mundum. Quæ cuncta si rectè intelligantur, facilis fiet omnis supputatio huius 3. Partis,

Canon. XXVI.

Cardines ad congressum, & oppositionem dirigere.

Si dirigis Cardinem rectum, deme Ascensionem rectam Cardinis ab Ascensione recta sideris occurrentis seruata eius latitudine, & residuum est Arcus Directionis quæsitus. Pari modo ad Oppositionem, seruata latitudine contraria.

Si dirigis Cardinem ascendentis deme ascensionem obliquam eius ab ascensione obliqua sideris occurrentis, accepta vtraque ascensione obliqua ad latitudinem Regionis, & seruata semper latitudine occurrentis Astri, residuum erit Arcus Directionis quæsitus. Ad ρ vt ere ascensionibus locorum oppositorum.

Ascendens potest dirigi ad sidera absque Ascensionibus obliquis; nam si detrahas arcum semidiurnum ab ascensione recta sideris, & à residuo demas ascensionem rectam culminis, quod superest est arcus directionis quæsitus. Vel si detrahas distantiam primariam, quam habet sidus ab Imo ab eius arcu seminocturno, quod remanet est arcus directionis: Quod si sidus nondum attigit Imum, iunge primariam eius distantiam ab Imo cum arcu eiusdem seminocturno, & emerget arcus directionis. Faciles sunt hæc supputationes, & non indigent exemplo, & ex infra dicendis magis patebunt. Ad Fixas pari modo per ascensiones, &c: sumendo earum ascensionem obliquam ope differentię ascensionalis si magnam habent latitud.

Canon. XXVII.

Cardinem rectum ad \ast \square \odot \triangle dirigere.

Iam patet ex dictis, quod radij ad Cardines intermedij sumuntur diuisione arcus seminocturni, vel semidiurni in tres partes æquales; siue, quod idem est geminando horaria tempora siderum intuentium, quibus innoscescit Domorum secundum longitudinem spacium, quod metiuntur, & statuunt ipsa sidera, dum mouentur circa mundum. Quo cognito per facile est supputare Directiones Cardinum

rum ad inter medios radios Astrorum: nam sextilis fit distantia d'zarum Domorum, Quadratus trium, Trinus quatuor, & hæ distantie vocantur secundariæ: Vt si velis sextilem ad Culmen, qui fit ab octava Domo, adde duas Domus diurnas, idest bis geminata tempora horaria diurna sideris ad eius Ascensionem rectâ; si velis sextilem alterum, qui fit à x. 1. Domo, detrahe similiter duas Domus diurnas ab eius ascensione rectâ; & à summa vel residuo deme ascensionem rectam culminis, & emerget directionis arcus: Si verò quæras Trinum qui fit à 6. domo detrahe duas domus nocturnas ab Ascensione rectâ sideris; si quæras alterum Trinum, qui fit à 2. Domo adde duas domus nocturnas ad ascensionem rectam sideris; & à residuo, vel summa detrahe ascensionem rectam Imi, & remanebit arcus directionis culminis ad Trinum, & Imi ad sextilem illius astri. Tandem si velis arcum directionis ad Quadratum, dirige sidus ad Finitorem, sicut dictum est supra.

Quod si iam habes distantiam primariam siderum à Cardine rectâ; si sidus est in parte Cæli ascendente detrahe distantiam secundariam ipsius *, à primaria sideris, quam habet à Culmine, & habebis arcum Directionis ipsius * ad culmen: detrahe distantiam primariam quam sidus habet ab Imo, à secundaria sextilis, & habebis directionis arcum ad Δ culminis. Si verò sidus est in parte Cæli descendente detrahe distantiam primariam, quam habet à culmine à secundaria sextilis, & habebis arcum directionis ad *. detrahe distantiam secundariam sextilis ad Imum à primaria sideris, & habebis directionis arcum ad Δ. Si vero sidus transeat à parte Cæli ascendente ad descendente, aut è contra, iunge ambas distantias; & habebis arcum directionis. Trinus autem radius ad culmen est sextilis ad Imum; & sextilis ad culmen est Trinus ad Imum.

Tandem radij ad cardines faciliè supputantur per ascensiones obliquas singularum domorum; nam sumpta ascensione obliqua sideris ad Polum illius domus, à qua emittit radium ad culmen, & dempta ascensione obliqua domus ab ascensione obliqua sideris, remanebit arcus directionis quæsitus. Quod si sidus eat ad projiciendum radium ad Cæli partem descendente, vtere ascensionibus obliquis locorum oppositorum. Cæterum hic modus valet etiam in sequenti Canone, & est omnium expeditissimus.

Canon. XXXIX.

*Cardinem obliquum ad * □ ♄ Δ dirigere.*

SI quæris radios ad Horoscopum, qui à locis supraterraneis projiciuntur, diuide semidiurnum arcum sideris inuenientis in tres partes æquales; siue gemina horaria tempora eius diurna, & habebis spacium domorum, quæ supra tetram sunt, quarum duas si addas ad ascensionem obliquam sideris sumptam in Horoscopo, & à summa detrahas ascensionem obliquam Horoscopi, quod reliquum, est arcus directionis Horoscopi ad sextilem sideris, qui fit ab x. 1. Domo. Si verò addas quatuor domus, & à summa detrahas ascensionem obliquam Horoscopi, habebis arcum directionis ad Trinum, qui fit à 1. x. domo.

Alio modo, Detrahe vnam Domum ab ascensione rectâ sideris, & à residuo deme ascensionem rectam culminis, & remanebit arcus directionis ad *. Adde vnam Domum

Domum ad Ascensionem rectam sideris, à summa detrahe Ascensionem rectam Culminis, & habebis Directionis Arcum ad Δ scilicet ad Horoscopum.

At verò si quæras radios, qui à locis subterraneis emittuntur, diuide seminocturnum Arcum sideris in tres partes æquales, vel gemina eius horaria tempora nocturna, & habebis spacium Domorum, quæ infra terram sunt, quarum pro sextili, qui sit à 3. Domo, si detrahas duas, & pro Δ , qui sit à quinta si detrahas quatuor ab Ascensione obliqua sideris sumpta in Horoscopo, & à residuis si detrahas Ascensionem obliquam Horoscopi habebis Directionis Arcus ad \ast & Δ . Poteris etiam vti Imo per Ascensiones rectas, sicut dictum est de Culmine.

Radij Quadrati fiunt à Culmine, & ab Imo, pro his ergo dirige sidera ad Culmen, & Imum, vt dictum est Can. 26.

Sit Exemplum pro vtroque Canone, Ad Eleuationem Poli p. 45. Ascendant in Horoscopo p. 13. m. 30. \odot in Culmine sint p. 12. min. 0. \odot cuius Ascensio recta p. 219. m. 33. Ascensio obliqua Horoscopi p. 309. m. 33. Sit Sol in p. 1. min. 0. \odot intra x11. Domum, Solis Ascensio recta p. 271. m. 5. Ascensio obliqua ad Polum p. 45. est p. 296. m. 51. Horaria tempora diurna p. 10. m. 42. quæ geminata constituunt Domus diurnas, siue tertiam partem Arcus semidiurni Solis p. 21. m. 24. Volo autem dirigere Horoscopum ad \ast \odot : Addo ad Ascensionem obliquam Solis bis geminata tempora horaria, & fiunt p. 339. m. 39. à quibus detraho Ascensionem obliquam Horoscopi, & remanet Arcus Directionis p. 30. m. 6. Et aduerte quod hic Arcus Directionis constat ex præcedenti Directione p. 8. min. 44. & insuper geminatis temporibus horarijs ipsius Solis, idest vna Domo siue p. 21. m. 24. Quare ex sola additione vnus Domus ad supputatam Directionem \ast ad Culmen emergit Directionis Arcus Horoscopi ad \ast \odot .

Volo dirigere Horoscopum ad \square \odot , detraho Ascensionem rectam Culminis ab Ascensione recta Solis, & remanet Arcus Directionis p. 51. m. 32. Siue ad Arcum Directionis \ast p. 30. min. 6. supra supputatum addo geminata horaria tempora diurna Solis p. 21. m. 24. & prouenit Arcus Directionis p. 51. min. 30. cui simili modo si addam geminata horaria tempora efficiam Arcum Directionis ad Δ Horoscopi p. 72. m. 54. Huic rursus si addam geminata horaria tempora fiet Arcus Directionis Culminis ad \ast \odot p. 94. min. 18. & similiter in omnibus. Sub terra vtendum temporibus horarijs nocturnis, & Arcu seminocturno &c.

Sed facilius omnibus prædictis modis Directiones tam Cardinum, quam Domorum ad radios \ast \square & Δ supputantur per Ascensiones obliquas ipsorum Domorum, à quibus sidera projiciunt radios, sicut superiori can. dictum est. Hic canon non indiget alio exemplo: habebis tamen infra.

Canon. XXX.

*Dirigere Cardines ad radios Quintilem Sesquiquadratum
& Biquintilem.*

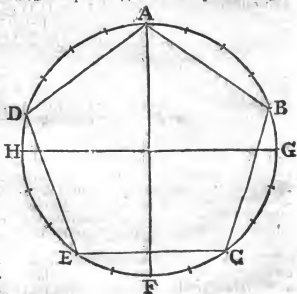
PRæter consuetos radios \ast \square Δ & ρ ego puto Quintilem tantum, Sesquiquadratum, & Biquintilem efficaces esse, vt ex modulis concentibus sonorum experientia constat, à quibus Excellentissimus Kepplerus subtili admodum, & euidenti similitudinis ratione, radios in Cælo siderum colligit, quicquid centesimæ alij

alij de semifestili, semiquadrato, arque alijs pluribus, quibus videtur prorsus inane efficaciam tribuere. Hoc vnum tantum fateor, quod in semiquadrati distantia sonus incipiunt attingere aliquam harmoniam, sed omnino imperfectam, cui propterea tribui possit aliquid efficaciz: & hoc fundamento ego cenfeo quod non euadat vitæ Prorogator Sol aut Luna in omni spacio x1, Domus, sed tantum in secunda medietate Domus.

Radium ad Cardines Selsiquadratum facile supputare possumus; constat enim quarta mundi, & insuper alterius Quartæ dimidio; siue arcu semidiurno vel seminocturno, & insuper vel eiusdem, vel alterius dimidio; itaut sidera habeant hunc radium ad Culmen, & Ortum in media distantia ab occasu eundo ad Imum; ad Culmen & Occasum in media distantia ab Imo ad Ortum; ad Occasum, & Imum in medio inter Ortum, & Culmen; ad Imum & Ortum in medio inter Culmen, & Occasum. Ad supputationem diuide in duas partes æquales Arcum semidiurnum, vel prout opus est seminocturnum siderum, & hæc pars dimidia est distantia secundaria ab utroque Cardine sicut dictum est. In Exemplo superioris Canonis Sol efficit Selsiquadratum ad Occasum, & Imum quando est in media distantia inter ortum, & Culmen. Arcus semidiurnus ☉ est p. 64. m. 12, cuius dimidium p. 32. m. 6. quare detraho hanc distantiam secundariam à primaria, quam habet à Culmine quæ est p. 51. m. 32. & remanet Arcus Directionis p. 19. m. 26. Quoniam verò eadem est hæc distantia secundaria tam à præcedenti Cardine, quam à sequenti distantia Solis primaria ab ortu est p. 12. m. 40. hanc detraho à secundaria, & remanet eadem arcus directionis p. 19. m. 26.

Item, dimidium arcus semidiurni constat replicatis temporibus horarijs, quare si addamus horaria tempora Solis ad eiusdem distantiam à x11. Domo, quæ fuit arcus directionis culminis ad ☉ id est p. 8. m. 44. horaria tempora ☉ sunt p. 10. m. 42. emergit arcus directionis p. 19. m. 26. Vides igitur quod plures sunt modi dirigendi Cardines ad sidera familiaritates.

Ad radios vero Quintilem, & Biquintilem facile, & sine errore supputandos, opus est percipere subsequentem figuram pentagonam, in qua punctum A. potest referre Cardinem mundi quemlibet, vel alium significatorem dirigendum ad Quintilem, & Biquintilem: Puncta F G H sunt reliqui tres Cardines: Punctum B. est terminus Quintilis, C. Biquintilis: D. punctum alterius Quintilis: E Biquintilis.



tilia.

tilis, F oppositiōis. Quarta AG, GF, FH, HA, sunt Quarta mundi, siue Arcus quos efficiunt sidera in ipsis Quartis semidiurnos, vel seminocturnos, qui variæ possunt esse quantitatis pro varietate Declinationis Astrorum, & altitudinis Poli. Si punctum A, dicatur esse Culmen Cæli, diuidatur Arcus semidiurnus sideris intuentis in quinque partes æquales, quarum quatuor constituunt radium Quintilem tam in puncto D, quam in puncto B. Item diuidatur Arcus seminocturnus in quinque partes æquales, tres partes addito toto Arcu semidiurno constituunt radios Biquintiles in punctis EC, itaut duæ partes è quinque Arcus seminocturni desint ad oppositiōem.

Si vero punctum A referat Horoscopum, quatuor è quinque partibus Arcus semidiurni efficiunt Quintilem supra terram, totidem seminocturni sub terra; additis aliis quatuor ad utrasque efficiunt Biquintilem.

Item sciendum est quod radius Quintilis comparatus ad sextilem, maior est ipso sextili quinta parte de ipso sextili; habet enim partes 12. amplius ipso sextili, quæ sunt pars quinta ipsius sextilis, seu partium 60. Comparatus ad Quadratum minor est quinta parte de eodem Quadrato, videlicet p. 18. quæ sunt quinta pars ipsius Quadrati seu partium 90. Biquintilis verò maior est quam Trinus quinta parte de eodem Δ , scilicet p. 24. quæ sunt quinta pars Trigoni, siue partium 120. est autem minor quam sit oppositiō quinta parte, id est p. 36. de oppositiōe, videlicet de p. 180. siue tribus partibus è quinque ipsius sextilis, qui sit ad oppositiōem.

Ex his inferitur duos esse modos perfaciles ad supputandas Directiones horum radiorum. Primus est, addendo distantiam Quintilis ad Ascensionem sideris intuentis, si Cardinem ipsum qui dirigitur præcedat, vel detrahendo si sequatur, & à summa, vel residuo detrahendo Ascensionem Cardinis; nam residuum est Arcus directionis quæ situs. Sit Exemplum de Quintili: Diximus in superiori dato exemplo ascensionem obliquam Solis esse p. 296. m. 51, ad latr, scilicet Regionis: Arcum semidiurnum p. 64. m. 12. cuius quinta pars est p. 12. m. 50. quæ dempta à toto arcu semidiurno, relinquit quatuor è quinque partibus ipsius arcus semid. nimirum p. 51. m. 22. has partes addo ad ascensionem obliquam Solis sumptam in Horoscopo, quia præcedit Horoscopum, & efficio aggregatum p. 348. m. 13. à quo detraho ascensionem obliquam Horoscopi, & remanet Arcus Directionis p. 38. m. 40. Quintilis videlicet Solis ad Horoscopum. Siue detraho p. 51. m. 22. ab ascensione recta \odot , quæ est p. 271. m. 5. quia sequitur culmen, & remanent p. 219. m. 43. à quibus dempta ascensione recta culminis, quæ est p. 219. m. 35. relinquit arcum directionis culminis ad Quintilem \odot p. 0. min. 10. Siue detraho distantiam secundariam Quintilis, quæ est p. 51. m. 22. à distantia Solis primaria quam habet à culmine, quæ est p. 51. m. 32. & remanet idem Arcus Direct.

De Biquintili cauendum quod si volumus detrahare distantiam huius radij, quæ constat octo partibus è decem totius Arcus diurni, vel nocturni, quando ad hunc radium dirigimus vel Culmen, vel Imum, pro quinque partibus oportet sumere totum semidiurnum vel seminocturnum intuentis sideris alterius Hemispherij, reliquis tres eiusdem Hemispherij in quo manet sidus: sed de Biquintili relinquamus hunc modum.

Facilior modus, qui pro his omnibus radijs inferitur etiam vbi cumque extra Cardines reperiantur significatores, vt dicemus, est huiusmodi; cognita directione vel ad \star , vel ad \square , vel ad Δ , vel ad ρ , ex sola additione, vel subtractione proportionalium

tionaliū patriū, quibus, vel maiores, vel minores sunt Quintilis, Sesi-
quadratus, & Biquintilis quam sint ceteri radij, assequemur directionis Arcum: Nam
si habes Arcum Directionis ad sextilem, & velis Arcum Directionis ad Quinti-
lem, adde, si Quintilis subsequatur, vel subtrahes si præcedat, quintam partem
sextilis ad arcu directionis ipsius sextilis; & vel residuum, vel aggregatum est ar-
cus directionis quæsitus: Et memineris quod sextilis constat quater ductis tem-
poribus horarij diurnis, si sidus intuens sit supra terram, nocturnis si sit infra.

Sive si habes Directionem ad \square , pro Quintili adde, si Quintilis sequatur, vel subtra-
he si præcedat, quintam partem Quadrati ab arcu directionis ipsius \square .

Si habes directionem ad Δ , & velis directionem sesquiquadrati, adde si hic sequa-
tur, vel subtrahes si præcedat, horaria tempora sideris intuentis, quibus maior est
sesquiquadratus, quam sit Δ : Dixi horaria tempora, intellige diurna si sidus in-
tuens sit supra terram &c.

Si quæris Arcum Directionis ad Biquintilem, & iam habes Arcum Directionis ad
 Δ produc quater horaria tempora sideris intuentis, diurna si sit supra terram, no-
cturna si sit sub terra, & de producto sume duas è quinque partibus, quas adde si
Biquintilis sequatur Trinum, si vero præcedat subtrahes ab Arcu Directionis Δ ,
& vel residuum, vel aggregatum est arcus directionis ad Biquintilem: Si vero habes
Arcum Directionis ad ρ : sume duas è quinque partibus Arcus semidiurni si-
deris si sit supra terram, seminocturni si sub terra; & si Biquintilis sequatur oppo-
sitionem adde ad Arcum Directionis eiusdem, si vero præcedat subtrahes has duas
partes, & residuum, vel aggregatum est Arcus Directionis ad Biquintilem.

Ut in Exemplo superius Canopis Arcus Directionis Culminis ad \star est p. 8. m.
44. Horaria tempora diurna \star , quia est supra terram, sunt p. 10. min. 42. quater
ducta efficiunt quantitatem \star : p. 42. m. 48. quorum quinta pars est p. 8. m. 34.
demo igitur p. 8. m. 34. ab Arcu Directionis \star , pro Quintili ad Culmen, quia
præcedit sextilem, & remanet Arcus Directionis ad Quintilem \circ p. 20. m. 10.

Imi Directio ad sesquiquadratum \circ , quia sequitur Trinum habetur addendo hora-
ria tempora diurna \circ p. 10. m. 42. ad Arcum Directionis Culminis ad eius \star ,
qui est Trinus ad Insum, & fit Arcus Directionis p. 19. m. 26. sicut supra.

Imi ad Biquintilem \circ addendo, quia sequitur Trinum, duas è quinque partibus sex-
tilis diurni Solis, quia est supra terram, qui ut diximus est p. 42. m. 48. cuius quin-
ta pars p. 8. m. 34. & geminata fit p. 17. m. 8. quare fit Arcus Directionis p. 25.
m. 52. Alio modo; Culminis directio ad \circ , seu Imi ad ρ est p. 51. m. 32. ab
hac detraho, quia præcedit Biquintilis, tres partes è quinque sextilis \circ diurni,
idest partes 25 m. 40. & remanet Arcus Directionis p. 25. m. 32. sicut supra.

Horoscopi Directio ad Quintilem \circ sic habetur: Iam superiori Canone supputa-
uimus sextilem \circ ad Horoscopum, qui fuit p. 30. m. 6. huic addo, quia sequitur
Quintilis ipsum \star , quantam partem radij sextilis \circ , idest p. 8. m. 34. & efficitur
Arcum Directionis Horoscopi ad Quintilem \circ p. 38. m. 40. Alio modo; Arcus
semidiurnus \circ , qui est Quadrati ad Horoscopum, est p. 64. m. 12. (idest distan-
tie, non Directionis,) huius quinta pars est p. 12. m. 50. quæ sunt distantia secun-
daria \circ à Culmine; primaria est p. 51. m. 32. à qua dempta illa secunda, relin-
quit Arcum Directionis p. 38. m. 42. maiorem superiori duobus minutis propter
fractiones, quæ contingunt in diuersis supputationibus.

Horoscopi Directio ad Δ \circ diximus quod fuisset p. 72. m. 56. huic addo horaria

F

tem-

tempora ☉ p. 10. m. 41. & efficio Arcum Directionis Horoscopi ad Sefquiquadratum ☉ p. 83. m. 38. Siue addo semidiurnum Arcum ☉ p. 64. m. 12. ad Arcum Directionis Iui. ad Sefquiquadratum ☉ qui fuit vt diximus p. 19. m. 26. & prouenit idem Arcum Directionis p. 83. m. 38.

Atque similiter in omnibus, itaut sola additione, & subductione possint supputari & optimo calculo Directiones horum radiorum.

Ceterum si quis pararet sibi Planisphærium Ptolemaicum cum circulis horarijs, Cresculis, latitudine Zodiaci atque cæteris omnibus requisitis; non parum commodi præstaret ad præuidendas familiaritates antequam per numeros fierent supputationes tam huius canonis quam sequentium.

Canon. XXX.

*Significatorem alium quemcumque circa centrum Cardinum,
vel Domorum positum ad congressus,
& oppositiones dirigere.*

Videlicet intra tres partes ultra, vel citra cuspidem: Ascensionem rectam Prologatoris si circulum rectum possideat, vel obliquam si obliquum ad elevationem Poli Domus, in qua manet acceptam, detraheab occurrentis Ascensione recta; vel obliqua sumpta ad eundem Polum, seruata latitudine vtriusque sua, & residuum est Arcus Directionis quæritus; in oppositione seruatur latitudo conuersa occurrentis. Differentia citra seruandam latitudinem inter hunc Canonem, & 17. & 18. est quod ibi sumuntur ☉, & ♀ in Zodiaco, hic verò in mundo, familiaritates illæ contingunt in eadem vera longitudine, hæ verò in circulo horario. Vt in Exemplo can. 17. Ascensio recta ♀ seruata latitudine est p. 261. m. 51. à qua detracta Ascensione recta ☉, quæ est p. 215. m. 38. relinquitur Arcus Directionis ☉ ad ☉ ♀ in mundo p. 45. m. 54.

De Sole intra terram constituto quæ sint cauenda dicentur infra proprio canone. Significator extra centrum Domorum repertus dirigitur modo exposito can. 19. nisi tantum quod seruari debet vtriusque latitudo, sicut diximus.

Canon. XXXI.

*Significatorem quemcumque circa centrum Cardinum, vel Domorum inuentum ad * ☐ ☿ ♀ dirigere.*

Si significator habeat eandem Ascensionem vsque ad minuta, quam habet Angulus, vel alia Domus, in qua reperitur, tunc quia est in centro, Directiones an * ☐ & ♀ fiunt sicut ipsius Cardinis, vel Domus, modis supra expositis.

Quod si non sit in centro vsque ad minuta, dum modo non distet amplius, quam tribus circiter gradibus Equatoris; Ascensionem, siue Descensionem significatoris tribue ipsi Cardini, vel Domui, itaut significator constituat in centro Cardinis, vel Domus; iuxta quem situm additione vel subtractione partium 30. constitues ascensiones reliquarum domorum vt notis est; & detrahendo ascensiones domo-

rum vnde sidus intuetur significatorem ab ascensione ipsius sideris accepta ad Polum eorundem domorum, assequeris directionis arcum; Vt exempli gratia in Cardinali Gymnasio Sol est in 1x. domo distans à cuspide minus tribus gradibus Æquatoris: ascensio obliqua oppositi Solis ad Polum tertiæ domus, qui est p. 18. est p. 314. m. o. Volo dirigere Solem ad sextilem ♄, que n Iuppiter habet ad ☉ à centro occafus; quare detraho p. 60. ab ascensione obliqua tertiæ domus in opposito Solis constitutæ, & remanet ascensio obliqua Horoscopi p. 254. m. o. supposito scilicet, quod Sol maneat in centro nonæ domus, quamvis re vera distet circa 3. part. Tandem detraho hanc ascensionem Horoscopi p. 254. min. o. ab ascensione obliqua oppositi Iouis sumpta in Horoscopo, quæ est p. 296. min. 52. & remanet arcus directionis p. 42. m. 52. Pro subsequenti ☐, quem ♄ habet ad Solem à sexta domo, addo ad hunc arcum directionis geminata tempora horaria Iouis nocturna, quia sexta domus est infra terram &c. Pro Δ addo iterum geminata tempora horaria Iouis nocturna &c.

Canon. XXXII.

Significatorem quemcumque extra centrum Cardinum, & Domorum reperit ad * ☐ & Δ dirigere.

Habeas horaria tempora significatoris, vel eius arcum semidiurnum si sit supra terram, vel seminocturnum si infra; & eiusdem distantiam à centro præcedentis, vel sequentis domus, vt libuerit habeas, & horaria tempora vel arcum semidiurnum, vel semin. Promissoris cum hac cautela.

Si radius, ad quem dirigit significatorem Promissor projicit à locis supra terram, sume horaria tempora diurna, vel arcum semid. Si vero infra terram nocturna, vel seminoct. Id autem cognosces ex ipsis domibus; nam tota Domus x. habet rotam Domum xi 1. & octavam pro *. primam, & septimam pro ☐. Secundam & sextam pro Δ, & sic de cæteris. Quare per regulam autem si horaria temp. significatoris dant eius distantiam à Domo, quam distantiam dabunt horaria tempora Promissoris? Quartus numerus qui provenit est distantia secundaria Promissoris à centro Domus vel præcedentis, vel sequentis ad modum, quem spectasti significatoris, ex qua Domo emittitur radius ab ipso Promissore ad significatorem. Quare si Domus illa præcedat Promissorem in utraque distantia primaria, & secundaria detrahe minorem à maiori; item si sequatur in utraque distantia detrahe minorem à maiore; si verò tandem in vna distantia præcedat, in altera sequatur, itaut Promissor motu Directionis transierit per eius cuspidem, iungæ ambas distantias, & vel residuum, vel summa est Arcus Directionis quæsitus. Sit exemplum in Card. Salomao. volo dirigere Lunam ad ☐ ♄, qui hunc radium habet ad Lunam à sexta Domo.

Luna

Horaria temp. diurn.	p. 19. 5.	Horaria temp. nocturna	p. 24. 32.
Distantia à Culmine.	p. 10. 24.	Distantia ab occalu.	p. 8. 59.

nam Ascensio obliqua oppositionis Iouis est p. 193. m. 1. 2. qua dempta Ascensio ne Horoscopi remanet distantia ♄ p. 8. m. 59. emergit autem per regulam prima distantia secundaria ♄ ab occalu p. 7. m. 55. quæ iuncta prior primariæ dat 76. m. 14.

natali est supra occasum, & ponitur infra; efficit arcum directionis p. 16, m. 54. Huic Directioni si addantur geminata horaria tempora nocturna louis, quia iam lustrat Hemispherium inferum, efficitur Arcus Directionis ad Δ 7 p. 45, m. 58. Quod si velis Directionem: \odot ad \star H sume horaria tempora diurna H , & eiusdem distantiam primariam à x 11. Domo: quartus numerus emergens est distantia secundaria eiusdem à x 11. Domo: è qua detrahe primariam, quia utraque distantia est à sequenti Domo, & residuum est Arcus Directionis questus.

Si velis Directionem \odot ad Φ habes horaria tempora noct. Φ , quia est infra terram, & eiusdem distantiam à sexta Domo per Ascensiones obliquas locorum oppositorum apud x 11. Domum, quartus numerus, qui emergit est distantia secundaria Φ à sexta Domo, à qua detrahe primariam, quæ minor est, à secundaria, quia utraque distantia est à sequenti Domo, & residuum est arcus directionis questus. Et caueas quod semper primus numerus regulæ aureæ est siue arcus semid, siue horaria temp, significatoris, secundus est eiusdem distantia ab vna Domo.

Canon. XXXIII.

Significatorem quemlibet ubicumque reperitur ad Quintilem sesquiquadratum, & Biquintilem dirigere.

Methodus eadem ferè, quæ can. 29. est exposita, nam cognita Directione aliqua vel Sextilis, vel Quadrati, vel Δ , vel ρ , ex sola additione, vel subtractione proportionalium partium, quibus vel excedunt, vel deficiunt radij Quintilis Sesquiquadrati, & Biquintilis ab alijs radijs, emergit Directionis arcus, Vt in Exemplo Saluiati arcus directionis Lunæ ad Δ 7 est p. 45, m. 48, si addimus horaria tempora nocturna louis p. 14, m. 32, efficiamus arcum directionis \odot ad sesquiquadr. 7 p. 60, m. 30. At verò si ad eundem arcum directionis Δ p. 45, m. 48, addamus duas partes de quinque sextilis nocturni louis, qui constat ex bis geminatis temporibus horarijs nocturnis eiusdem, nimirum p. 58, m. 8, quorum duæ de quinque partibus sunt p. 23, m. 16, efficiamus arcum directionis Lunæ ad Biquintilem 7 p. 69, m. 14.

Cauendam autem est primò, quod si radij emittantur è terræ superioribus locis, proportionales partes radiorum addendæ, vel detrahendæ sumi debent per horaria tempora diurna, seu per arcum semidiurnam sideris intuentis: si verò ex inferioribus locis per nocturnas, vt vidisti in dato Exemplo.

Cauendum, 2. quod ad additionem, vel subtractionem pro radio, qui è locis suprà terraneis proicitur, non possumus uti radio, qui à locis subterraneis emittitur; aut è contrà; quia transitur ab vna quantitate horariorum temporum ad aliam, ab vno Hemispherio ad aliud, ab arcu semidiurno ad seminocturnum; aut è contrà; ex quibus non potest haberi vera proportio, sed opus est vt pro radio, qui à locis suprà terraneis proicitur addamus, vel detrahamus partem proportionalem à radio, huius item suprà terrani reperitur: & similiter sub terra. Vt in Saluiati Exemplo, non potest sumi Directio Quintilis 7 ad \odot , per subtractionem à Directione \square , quia \square cadit infra terram, Quintilis suprà.

Quare in huiusmodi casibus accipiantur distantie radiorum \star \square & Δ in eodem Hemispherio, in quo manet significator, si camen cadant in ipsum idem Hemispherium;

phærium; si verò cadant in alterum, in quo cadit oppositio significatoris, accipiantur in hoc altero. Vt in Saluati Exemplo pro Quintili \odot ad \odot . primò sumo quantitatem sextilis \odot diurni, videlicet ex temporibus horarijs diurnis \odot quæ sunt p. 15, m. 28, quater ductis, & fit sextilis p. 61, m. 52. quarum pars quinta est p. 12, m. 22. & iunctæ cum p. 61, m. 52. efficiunt quantitatem radij Quintilis p. 74, m. 14. & sunt distantia secundaria \odot à \odot . Ascensio obliqua oppositi Iouis ad Polum \odot est p. 190, m. 6, hæc detracta ab ascensione obliqua oppositi Lunæ, quæ est p. 265, m. 23, relinquit distantiam primariam Iouis à Luna p. 75, m. 17. quæ cum sit maior, quam illa radij p. 1, m. 3, præcesserat hic radius Quintilis, atque habebat Iuppiter hunc radium ad \odot in natali. In Exemplo Cardinal, Gymnasij sextilis \odot ad \odot cadit supra terram, Quintilis infra terram, pro quo non possumus addere ad arcum Directionis sextilis excessum Quintilis supra radium sextilis; sed dirigo Solem ad \square \odot , & ab ipsa directione detraho quintam partem Quadrati nocturni, seu arcus seminocturni \odot hoc modo: Directio Solis ad \square \odot sic habetur: Ex arcu semidiurno \odot hor. 7, m. 18, datur eiusdem distantia à culmine p. 33, m. 31, quare ex arcu seminoct. \odot hor. 7, m. 33, emérget distantia secundaria \odot ab occasu p. 34, m. 40. Ascensio obliqua oppositi \odot est p. 312, m. 33, à qua dempta Ascensione obliqua Horoscopi relinquitur distantia \odot primaria ab occasu p. 61, m. 28. Quoniam verò \odot est supra occasum, & ponitur infra, iungo simul ambas eius distantias, & efficio Arcum Directionis \square \odot ad \odot p. 96, m. 8. Arcus seminocturnus \odot est p. 66, m. 36, cuius pars quinta est p. 13, min. 19. has detraho ab Arcu Directionis Quadrati p. 96, m. 8. & remanet Arcus Directionis \odot ad Quintilem \odot p. 82, m. 49. Non est difficilis hic Canon si attentè considerentur radij an à locis supra terram projiciantur, an infra: qui casus raro etiam contingunt.

Canon. XXXIV.

Significatorem ad proprios radios dirigere.

Sol & Luna tantum, eo quod habeant virtutem tum significatoris, tum Promissoris, ad proprios Radios si dirigantur habent notabiles effectus, Cardines autem omnium excluduntur à proprijs radijs, Arcus Directionis proprii sextilis Luminaris est quod emérget ex quater ductis temporibus horarijs eiusdem, Quintilis cum additione quintæ partis ipsius sextilis: Arcus Directionis Quadrati est qui semidiurnus, vel seminocturnus, & similiter de reliquis; si tamen significator in his radijs non transeat ab Hemisphærio superiori ad inferius, aut è contra, sicut supra diximus; tunc eni in supputandum est modo can. 32. expofito, sicut si Sol in Primo Mobile esset alter Promissor.

Cognoscemus autem quando contingit significatorem transire ad aliud Hemisphærium per Ascensiones obliquas, quibus patebit distantia significatoris, quam habet à finitore, quæ distantia si sit minor, maior verò radius, cadit ipse radius in aliud Hemisphærium, si maior distantia, minor radius, cadit in idem. Vt in Cardinali Gymnasio sextilis proprius \odot patet quidem ex se quod cadit supra terram, scilicet super Occasum, quia Sol est supra centrum nouæ Domus, tamen si requiramus per supputationem, horaria tempora \odot sunt p. 18, m. 18, quæ quater ductæ efficiunt radium sextilis p. 73, m. 0. Distantia autem Solis ab Occasu est p. 73, m. 56.

in, 36. quæ maior est, & radius textilis minor: cum ergo radius sexilis Solis cadat in idem Hemispherium, Arcus Directionis eius fiet ex quater ductis temporibus horarijs diurnis, p. 73. m. 0. Quadratus vero proprius Solis cadit infra terram, & supputandus est ad modum can, 32, sicut si Sol esset alter Promissor. Alia Exempla habes infra. Et memineris quod si Sol sit infra tertiam ad proprios radios etiam dirigendus est modo can, 36. exposito.

Canon. XXXV.

Significatorem quemcumque ad Parallelos dirigere.

Parallelum in mundo voco eam distantiam, sicut dixi supra, quam proportionaliter æqualem obtinent duo sidera ab eodem Cardine, vno vltra, citra manente altero; vt si vnum teneat cuspidem Donus x 1, alterum cuspidem Domus 1 x, nam æqualiter distant hæc sidera à Culmine; & si maneat vnum in Domino x 1, alterum in secunda; hæc enim pariter distant ab Horoscopo.

Cauendum verò, quod in hac familiaritate non solum contingit fieri æqualem proportionalem distantiam ab vno Cardinum, sed etiam ab omnium singulis aliquo modo; vt sidus in 1 x. Dono æquedistat à Culmine, sicut aliud sidus repertum in x 1. & hæc duo sidera æquedistant ab Imo, tandem ab Horizonte, patet hoc euidenter ex ipsa supputatione, & accipi debet in comprobationem virtutis, & efficacie huius familiaritatis, tum etiam ad facilitatem supputandi.

Ex hoc autem infertur quod pluribus modis fieri potest supputatio huius familiaritatis, quorum omnium facilior est; per distantias nimirum à Cardine recto, siue hæc duo sidera efficiant Parallelum ad Angulum rectum, siue ad obliquum; id est siue reperiantur ambo supra terram siue infra, dico expleta Directione; nihil enim refert vbi maneant in natale.

Si ambo reperiantur supra quando habent hunc Parallelum, sume distantiam à Culmine rectam tum significatoris, tum Promissoris, quam habent in natale, & hanc distantiam primariam appello: deinde per regulam auream require si horaria tempota significatoris dant eiusdem distantiam à Culmine, quam distantiam dabunt horaria tempora Promissoris; qua cognita fac vt can, 19. dictum est. Si vero hanc familiaritatem efficiant dum ambo infra terram consistunt, sume distantias ab Imo pari modo &c. Possunt etiam sumi distantie ab Horizonte per Ascensiones obliquas.

Si vnum sit supra terram alterum ponatur infra, aut è contra, sume distantias vnus à Culmine, alterius ab Imo &c. siue vtere loco vnus opposito. Exempla vide infra.

Hucusque in hoc canone dictum est de Directione ad Parallelos in mundo, supponendo significatorem consistere immobilem in circulo horario suæ positionis; sed quoniam in Genesi imprimatur virtus tam significatoris, quam Promissoris in ipso Primo Mobile, & hoc ex communi omnium Professorum sententia; atque propterea deferuntur motu Primi Mobilis ab Ortus versus Occalum ambæ hæc virtutes, consequens fit, vt aliquando contingat significatorem, & Promissorem poni in æquali proportionali distantia ab aliquo Cardinum; id est in Parallelo mundano ex eorum genere, de quibus in hoc Canone tradimus supputationem; hæc autem appli-

applicatio quantæ sit virtutis actiue videbis infra in Exemplis.

Contingere autem potest vt per Directionem vel Significator, & Promissor ambo Contingant supra terram; vel ambo infra; vel alter supra, alter infra, quamuis in naturali alio modo se habeant.

Si ambo ponantur supra terram; sume Arcum semidiurnum, & distantiam rectam à Culmine primariam Significatoris, tum etiam Arcum semidiurnum Promissoris, & distantiam eius rectam à significatore per regionem Culminis, detrahendo Ascensionem rectam minorem à maiore: lunge tunc simul Arcus semidiurnos eorum; & hanc summam pone in primo loco regulæ auicæ; in secundo loco pone Arcum semidiurnum Promissoris; in tertio loco pone distantiam rectam Promissoris à significatore; quantus, qui prouenit numerus, erit distantia secundaria à culmine ipsius Promissoris, qua vteris modo can. 19. exposito. Poteris etiam loco Promissoris vti significatore eiusque Arcu semid. & distantijs rectis &c.

Si vero ponantur infra terram ambo, sume distantias ab Imo eodem modo & Arcum seminocturnum vtriusque & distantiam rectam ab inuicem per regionem Imi: &c. sicut supra.

Si ta idem vnus ponatur supra terram, alter verò infra, sume locum oppositum eius, qui infra terram ponitur, eius loci Arcum semidiurnum, & cuncta omnia, sicut si locus oppositus esset idem ipse, cuius est Diameter. Exempla vide infra in Henrico IV. Rege Galliz. in Card. Pio. in Card. Gymnasio, & alijs.

Canon. XXXVI.

Solem infra terram constitutum ad familiaritates in mundo dirigere.

Quoniam situs immobilitatis, seu positionis Solis infra terram constituti non est circulus horarius ad modum aliorum, sed vel Crepusculinus ad Finitorem parallelus, si Sol sit in Crepusculis, vel qui sit in proportionalibus distantijs ex arcibus obscuris, vt superius diximus: Tunc procubito Sol recipit Promissoris familiaritates in mundo, quando Promissor proportionaliter distat à Cardine, vel alia Domo, sicut distat Sol in prædictis suis locis expleta Directione, vbi diuersimodè distat à distantia eius primaria in natali; vt notum est: permutat enim Sol successiuè hanc secundariam distantiam: Quare supputationes Directionum Solis ad familiaritates in mundo requirunt non nihil amplius laboris.

Si Sol sit in Crepusculis: Primò supputabis Directionem Solis ad radium Promissoris, siue sit * siue □. siue Δ. more aliorum significatorum ex proportionalibus nimirum distantijs à Cardinibus, & Domibus per horaria tempora &c. sicut supra dictum est: quem Arcum Directionis fictum vocare possumus.

2. cognoscas ad quem gradum Zodiaci peruenerit Sol tunc temporis sumendo eius eleuationem soli more solito aliorum. & ibidem Ascensionem obliquam, & ei addendo Arcum Directionis fictum supra acceptum, nam summa hæc Ascensionis obliquæ dabit gradum Zodiaci ad quem ☉ circum circa peruenerit; nihil enim, aut admodum parum refert si verum eius locum in hac supputatione non cognoueris.

3. cum distantia Solis à finitorem primaria vide quem Parallelum crepusculinum possideat,

fideat, & in eodem sume distantiam eiusdem secundariam sub gradu illo, ad quem Directione facta supputata peruenit.

4. Per regulam auream quare si horaria tempora nocturna Solis dant hanc eius distantiam secundariam à Finitore, quam distantiam dabunt horaria tempora Promissoris? Et quartus numerus erit distantia secundaria Promissoris à Cardine, vel determinata Domo à qua proportionalem distantiam queris. Atque verum Arcum Directionis assequeris.

Sit Exemplum in Cardinali Odoardo Farnesio: volo dirigere Solem ad Δ in mundo, quem Iuppiter habet ad Solem in æquali proportionali distantia à cuspide quintæ Domus, sicut Sol distat ab Ortū. Horaria tempora Solis nocturna p. 19. m. 7. Distantia ab Horoscopo primaria p. 20. m. 57. Horaria tempora Ψ p. 11. m. 51. Ad polū Domus x1. p. 18. Ascensio obliqua oppositi Ψ est p. 242. m. 38. à qua dempta Ascensione obliqua x1. Domus, remanet distantia Ψ à Domo 5. p. 54. m. 3. Per regulam auream emergit distantia secundaria Iouis p. 12. min. 59. quæ detracta à primaria, quia vtræque distantia est à præcedenti Domo, relinquit Arcum Directionis p. 18. m. 47. quo arcu opus est cognoscere gradum, ad quem Sol peruenit.

Quæro eleuationem Poli \odot : si geminata eius tempora nocturna dant differentiam. Poli inter primam, & secundam Domum p. 11. distantia Solis ab Horoscopo primaria p. 20. m. 57. dabit p. 6. ferè; & remanet eleuatio Poli Solis p. 38. ad quam Ascensio obliqua \odot est p. 284. m. 35. cui addo Arcum Directionis p. 21. m. 4. & efficio sumam p. 305. m. 39. respondentem ex eadem Tabula ad p. 15. m. 20. \odot . In Tabulis Crepusculorum ad Polū 44. quæro distantiam Solis primariam ab horoscopo sub gr. 25. Δ . & inuenio Solem consistere in circulo crepusculino p. 13. m. 28. sub gr. 15. \odot sumo distantiam secundariam \odot p. 20. m. 46. seruando semper partem proportionalem.

Quocirca iterum per regulam auream quæro si horaria tempora Solis p. 19. m. 7. dant hanc eius distantiam ab Horoscopo secundariam p. 20. m. 46. quam distantiam dabunt horaria tempora Ψ p. 11. m. 51. & emergit distantia Iouis secundaria à quinta Domo p. 12. m. 52. quam detrachō à primaria, & relinquit vtrum Arcum Directionis p. 21. m. 11.

Hunc Arcum pro quatione iungo cum Ascensione recta \odot , quæ est p. 264. m. 48. & efficio sumam p. 285. m. 39. respondentem ad gradum 14. m. 30. \odot ad quē Sol à die & hora natalis peruenit diebus 18. qui tot Annos ætatis indicant, in quibus aetas Cardinalis creatus fuit: ne putes hæc esse figmenta; nulla enim alia Directio tunc temporis appareret: nisi tantum Δ & ad Cylmen vt dicemus in eodem Exemplo.

Si verò Sol reperitur in spacio noctis obscuro, fiat supputatio Directionis facta sine fit ad radium Sextilis, siue Quadrati, siue Trigoni, preut numero 1. huiuscap. diximus: Secundo, cognoscatur gradus Eclipticæ, ad quem Sol peruenit hac Directione: tertio, queratur si Arcus obscurus Solis dat eiusdem distantiam primariam ab Imo, quam distantiam eiusdem secundariam dabit Arcus obscurus illius gradus in Ecliptica, ad quem Sol peruenit Directione prædicta. & cognita hac distantia secundaria Solis ab Imo, si Sol sit in Tertia Domo, vel quarta, vt re hæc distantia, si vero sit in secunda, vel Quinta ab hac distantia detrahe geminata tempora horaria nocturna Solis, & remanebit distantia secundaria Solis à Tertia, vel

vel Quinta Domo, intellige, expleta Directione.

Tunc rursus quare si horaria tempora noct. ☉, dant hanc eius distantiam secundariam à determinata Domo, quam distantiam dabunt horaria tempora Promissoris ab illa Domo à quo projicit propositum radium ad eam aliam Domum à qua Solis distantiam secundariam accepisti? &c. perficies more solito.

Sit Exemplum in Card. Zachia: in quo volo supputare Directionem Solis ad sextilem Mercurij in mundo, quem habet Mercurius ad Solem in proportionali distantia à Tertia Domo, sicut Sol distat à Quinta.

Horaria tempora Solis nocturna sunt p. 14. m. 26. Ascensio obliqua eius oppositi ad Polum p. 18. Domus x1. est p. 189. m. 7. à qua dempra Ascensione obliqua Domus x1. quæ est p. 175. m. 22. remanet Solis distantia à Domo Quinta p. 13. m. 45. Horaria tempora nocturna Mercurij p. 16. m. 0. Ascensio eius obliqua ad Polum Tertiæ Domus est p. 354. m. 13. quare remanet eius à Tertia Domo distantia primaria p. 58. m. 51. Quæro nunc si horaria tempora ☉ p. 14. min. 26. dant eiusdem distantiam à Quinta Domo p. 13. m. 45. quam distantiam dabunt à Tertia Domo horaria tempora Mercurij p. 16. m. 0? & provenit distantia secundaria ☿ p. 15. m. 15. quæ dempra à primaria relinquit Arcum sistæ Directionis p. 43. min. 36. qua opus est cognoscere gradum Eclipticæ, ad quem circum circa Sol pervenerit.

Elevatio Poli Solis accepta more solito est p. 25. Ascensio obliqua ibidem eius oppositi est p. 189. m. 35. cui addendo Arcum sistæ Directionis efficiamus summam p. 233. m. 11. respondentem in eadem Tabula ad gradum 17. m. 30. ☿ itaut Sol maneret in p. 17. m. 30. ☿. Nunc remanet cognoscendum quam distantiam habeat Sol ab Imo, vel Quinta Domo sub hac parte 17. min. 30. ☿ secundum proportionales partes Arcus obscuri Solis, cum etiam partis 17. m. 30. ☿.

Arcus seminoct. Solis est hor. 4. m. 46. Arcustorius Crepusculi hor. 1. m. 44. qui detractus ab illo relinquit Arcum obscurum Solis hor. 4. m. 2. Arcus seminoct. partis 17. m. 30. ☿ est hor. 4. m. 50. Arcustorius Crepusculi est hor. 2. m. 4. & ab illo demprus relinquit Arcum obscurum hor. 2. m. 46. Ascensio recta ☉ p. 8. m. 0. à qua subtracta Ascensione recta Imi sit Solis distantia ab Imo primaria p. 42. m. 38. Peto nunc si Arcus obscurus ☿ hor. 4. m. 2. dat distantiam eius primariam ab Imo p. 42. m. 38. quam distantiam dabit Arcus obscurus partis 17. m. 30. ☿ qui est hor. 2. m. 46? Emergit autem distantia secundaria p. 29. m. 15. à quibus detraho geminata horaria tempora Solis p. 28. m. 52. pro quarta Domo, & remanet distantia ☿ à quinta Denio p. 0. m. 23.

Tandem quæro si horaria tempora ☉ p. 14. m. 26. dant hanc eius à Quinta Domo distantiam p. 0. m. 23? quam distantiam dabunt horaria tempora ☿ p. 16. m. 0? & sit distantia ☿ secundaria à Tertia Domo p. 0. m. 26. quæ detracta à distantia eiusdem primaria p. 58. m. 51. remanet verus Arcus Directionis p. 58. min. 25. De qua Directione atque de alijs in hoc Exemplo videbis infra suo loco.

Ad reliquos radios Quintilem Sesquiquadratum, & Biquintilem postquam supputasti solum Directionis Arcum ad * □ vel Δ, adde vel subtrahe proportionales partes, sicut supra diximus: Deinde require ad quem gradum Sol pervenerit, & in eo distantiam eius secundariam ab Angulis & Domibus, ad quam distantiam se debet habere semper Promissor. Vide etiam quæ dixi in Cælesti Philosophia, & positi ibi Exemplum.

Ad hunc Canenem pertinet modus dirigendi Solem ad proprios radios in mundo ; sumitur enim eius locus sub Primo mobile, tanquam si esset alter Promissor distinctus à Sole immo: pro permanente semper sub eadem Poli elevatione : Quare omnia fiunt sicut dictum est.

In primis itur enim Solis virtus in Primo mobile, sub determinato gradu Eclipticæ, & in mundo ad determinatam Poli elevationem, atque vtroque hæc virtus permanet immobilis, sed quæ in Primo mobile impressa est mouetur circa mundum cum eodem Primo mobile, & separatur ab ea, quæ in mundo impressa est; hæc vero manens immobilis sub sua Poli elevatione mouetur ad partes orientiores sub Primo mobile, atque ita peruenit ad radios alterius virtutis sub Primo mobile impressæ; hæc in motu recto se habet vt Promissor, in motu conuerso vt significator; & contra illa &c. cuius distinctionis rationes si velis vide in Cælesti Philosophia.

Planisphærium, vt dixi, omnibus circulis paratum, plurimum conferret ad præiudicandas has supputationes, & faciles reddendas. De Planisphærij vsu, si faxit Deus, tradam expeditissimos Canones.

Canon. XXXVII.

Significatorem quemcumque motu conuerso dirigere ad omnes Familiaritates, quæ tamen solum in mundo fiunt per hunc motum.

SI Canones omnes huius tertiæ partis rectè percepisti, hunc etiam præsentem nulla difficultate intelliges, nihil enim amplius continet hic Canon, quam cuncta omnia, quæ in hac tertia parte diximus, cum hoc tamen discrimine, quod contrariis modo, non promissor, sed significator manens immobilis sub Primo mobile fertur ad situm positionis Promissorum, vel eorum radios, qui persistunt immobiles in mundi situ. Data igitur præcepta de significatore intelligenda sunt de Promissore, & è contra quæ data de Promissore intelligenda de significatore. Quocirca permutatur ordo numerorum regulæ aureæ; itaut in primo loco ponenda sint horaria tempora Promissoris, in secundo loco eiusdem distantia ab Angulis, vel Domibus, in tercio loco horaria tempora significatoris, & quartus numerus erit distantia secundaria ipsius significatoris, quæ comparanda erit cum distantia eiusdem primaria à Cardinibus, vel Domibus modo exposito de Promissore can. 19. Exempla adfunt plura infra cum suis effectibus.

Cardines non dirigiuntur motu conuerso; nullum enim habent motum ad præcedentia loca.



Canon. XXXIIX.

Significatorem dirigere ad Occasum cum additione, & subtractione partium, quæ sit ab interiectis radijs, vel Astris iuxta Ptolemæi præcepta.

Per Descensiones obliquas, vel Ascensiones locorum oppositorum ad finitorem regionis dirige significatorem ad Occasum servata eius latitudine si quam habet. Interim considera: quæ sidera, vel qui radij in mundo spectari interponantur inter significatorem, & Occasum; quod cognosces ex Directione siderum, & radiorum ad Occasum, nam quæ primò perueniunt, minori scilicet arcu Directionis, quam sit Arcus Directionis significatoris ad Occasum interponuntur; quæ verò sequuntur maiori Arcu Directionis, non interiacent: & notabis eorum Directionis Arcum siue siderum, siue radiorum ad occasum. Deinde singulorum Planetarum, qui vel intermediant, vel interponunt radios, sume Arcum conditionarium, & horaria tempora ad Hemispherium, in quo fuerit sidus, & non ubi fuerint radij, sic enim fit, vt nocturna de nocte, & diurna de die, sicut præcipit Ptolemæus. Tandem per regulam auream quære; si totus Arcus Astri conditionarius dat nobis omnia horaria tempora, quot nam dabit Arcus Directionis Astri, vel radij ad Occasum? multiplica secundum, & tertium, & diuide per primum, quod superest si de bonis agatur adde, si verò de malis, minue à Directionis Arcu significatoris ad Occasum, & emerget Arcus Directionis auctus, vel diminutus iuxta Ptolemæi præcepta, qui debet æquari mōre solito.

Sit Exemplum in Card. Dominico Gymnasio. Arcus Directionis Solis ad occasum, est p. 75. m. 56. interiacet ☿, eius Arcus semidiurnus est p. 113. m. 24. horaria tempora p. 18. m. 53. Arcus Directionis eius ad occasum est p. 61. m. 28. Quæro igitur si totus Arcus diurnus ☿ p. 226. m. 48. dat eius horaria tempora p. 18. m. 53. quot dabit Arcus Directionis p. 61. m. 28? & proueniunt p. 5. m. 1.

Venus interponit fixilem, Ascensio recta ☿ est p. 160. m. 46. quæ detracta à Ascensione Culminis ethæ inde Veneris distantiæ p. 0. m. 19. quæ dempta à geminariis temporibus horarijs ☿ p. 33. m. 14. remanet Arcus Directionis ☿ ad ☿ occasus p. 32. m. 55. Si ergo totus Arcus Diurnus ☿, qui est p. 199. m. 36. dat horaria tempora p. 16. m. 37. quot dabit Arcus Directionis p. 32. m. 55? & accipio p. 2. m. 45.

Venus item interponit Quintilem. Duco quatuor horaria tempora Veneris, & efficio p. 66. m. 28. quatum quinta pars est p. 13. m. 18. hanc demo ab Arcu Directionis fixilis, & remanet Arcus Directionis Quintilis ☿ ad occasum p. 19. m. 37. ex quibus quatto loco habetur p. 1. m. 38; & sunt omnes beneficarum addendæ partes 9. m. 24. itaque augeatur Arcus Directionis ☿ ad occasum vsque ad p. 85. m. 20.

Mars interponit ☋, cuius Arcus Directionis per Ascensiones rectas Culminis est p. 7. m. 57. Si ergo totus Arcus diurnus Martis qui est p. 189. m. 48. dat eundem horaria tempora p. 15. m. 50. Arcus Directionis p. 7. m. 57. dabit p. 0. m. 40.

Saturis interponit sesquiquadratum, eius distantia ab Iho est p. 18. m. 13. quam

detraho ab eius geminatis temporibus horarijs quæ sunt p. 35. m. 24. & remanet distantia eius à tertia Domo p. 17. m. 11. cui addo semel horaria tempora, & efficio Arcum directionis seliquad. Hæc ad occasum p. 34. m. 53. Si ergo totus Arcus nocturnus H p. 212. m. 14. dat eius horaria tempora p. 17. m. 42. Arcus Directionis p. 34. m. 53. dabit p. 2. m. 54. quæ iunctæ cum minutis 40. Martis sunt p. 3. m. 34. auferendæ ab Arcu Directionis O p. 85. m. 20. & remanet verus Arcus Directionis p. 81. m. 46. iuxta Ptolemæi de Arinam supputatus, qui indicat Annos quos vixit natus, vt videre poteris infra suo loco, ne putares hæc, quæ diximus tanquam somnij speciem reiicienda esse. Vide exemplum de Urbano VIII. in Cœlesti Philosophia pag. 277. poteris etiam supputare huiusmodi Directionem in Exemplo Leonoræ Ursinæ infra posito. Quæ verò, & quanta dixerint Authores, & quam diuersa de hac Directione significatoris ad occasum variè interpretantes Ptolemæi verba, nemo est qui ignoret; Vide Cardanum in Commentarijs, Vide Maginum in suo Primo mobile, & in legitim. Astrol. vsu in medicina cap. 8. vbi refert Naibodæ sententiam; Argolus censet totam hanc Ptolemæi doctrinam de Directione moderatoris Vitæ ad occasum esse inanem. Addo ego

Notandum, & verissimum; quod tunc radij & sidera maleficarum interiecta diminuunt tantum Arcum Directionis ad occasum, & non interficiunt quando Directione recta moderator vitæ non manet eodem tempore ad Planetam maleficum; nam si hoc contingat, interficiunt proculdubio, vt in Saluati, & in pluri. alijs Exemplis expositis.

P A R S Q V A R T A

De Directione Secundaria Progressione Ingressu & Transitu.



Supputatis iam, & acquisitis numeris Annorum Primariæ Directionis significatorum ad suos Promissores, atque simul assumptis Finium dominis, quos omnes Arbitros temporum generales vocat Ptolemæus cap. vlt. lib. 4. eo quia præordinent genetale tempus suorum effectuum, quod cum sit tardi motus, diu peruehat, & ostendit suos effectus ad plurimum temporis, ad menses nimirum, & Annos; vt cognoscamus in hac latitudine temporis quo peculiari mense, & die effectus cneat Ptolemæus proponit obseruandos hos motus, in quibus vbi maior pars causarum assentiendo conueniunt, tunc proculdubio vel completur effectus, vel maximè ad lucem apparet. Vnde colligere debemus quod & si omni maiori cura, & exquisita supputatione obtinuerimus verum tempus non modo vsque ad Annum, sed etiam mensem, & diem ipsius Directionis Primariæ, non possumus inde arguere quod effectus apparuerit ipso die, atque propterea, quamuis Primaria Directio per aliquot minuta vel præterierit, vel nondum exquisitè peruenerit, nihil referre, cum nihilominus peculiararia tempora suorum effectuum ab alijs nunc propositis Causarum motibus dependant. Quare diligenter

ter

et & omni maiori studio obseruanda sunt tempora horum subsequen-
tium motuum; & non insistendum primis locis, quæ suo consensu se offerunt, sed
ulterius etiam inquirendum, quousque inueniamus ubi maior fiat huiusmodi
consensus, modis videlicet de quibus nunc loquuturi sumus.

Canon. XXXIX.

De Directione secundaria.

Hoc nomine intelligo motus Cœlestium Causarum, qui fiunt diebus post nata-
lem prout notantur in Ephemeridibus; familiaritates enim ad Luminaria, &
ad Cardines, quæ in illis diebus contingunt habent effectus à singulis diebus ad
singulos Annos; itaut primus dies referatur ad primum Annum, vt mensura ad
mensuratum; secundus ad secundum &c. Quare obseruandum est quando Lu-
minaria ponantur in familiaritate siderum; nam si cum beneficis ad foelicitatem,
& bonam valetudinem conferunt, si cum maleficis, & de hostili radio aut Paral-
lelo Declinationis ærumnas, & ægritudines minantur Annis illis, qui ab illis die-
bus, quibus contingunt hæ familiaritates, dependent: habent verò absque dubio
notabiles effectus si tunc temporis adsint Directiones primariæ eiusdem generis,
& naturæ; Et præ cæteris ab huiusmodi motibus ortum habent Anni Climaacteri-
ci, seu dicamus Critici, nam quibus diebus Luna ponitur in ☐ ♀ & ☿, ad locum
natalis efficit Annos, qui ab illis diebus dependent, discriminibus, & infirmitati-
bus obnoxios; quod si tunc temporis vigeat infausta aliqua Prorogatoris vitæ pri-
maria Directio, timeri potest de Vita, maxime si & in Directione secundaria ipsa
● à maleficis inficiatur, si verò etiam Sol, eo magis; si tandem grauis est Primaria
Directio, cum assentiantur Ingressus, & Transitus proculdubio necat. Exempla,
vide infra in natalibus expositis.

Canon. XL.

De Progressionibus.

Progressiones, siue dicamus Processus æquales more solito secundum commu-
nem hucusque sententiam, & vsum assumptas, esse fictitias, impossibiles, & ci-
tra naturam iam satis ratione ostensum est in Cœlesti Philosophia: modum, quem
nos putamus esse naturalem nunc exponemus, & ostendemus in singulis infrapo-
sitis exemplis.

Scias ergo quod Progressiones ortum habent ex lunationibus Embolismicis post
natalem, quarum singulæ fiunt spacio 29. dierum ferè, in quibus Luna erga no-
strum intuitum representat omnem suam faciem, & à Sole distantiam quam po-
test habere, & redit ad eandem, quam habebat ab initio, vnde discesserat, quo
circuito lustrat tredecim signa ferè, & Sol vnum signum. Progressiones secun-
dum nostram sententiam ab his Luminarium motibus ortum habent, nam prima
post natalem lunatio, seu Lunæ circuitus meretur Progressionem primi Anni na-
ti, secunda Progressionem secundi Anni, tertia tertij &c. ita tamen vt partes quo-
que priores ipsius Lunæ circuitus metiatur priores partes Anni, inædix medias,
vltimæ vltimas &c.

Ad

Ad supputandas Progressiones, & facile cognoscendum quo peruenierint, numerantur sunt tot huiusmodi lunationes Embolismicæ post natalem, quot Anni transierunt ætatis nati, ponendo semper Lunam in ea facies & distantia à Sole, quam habet in natali; tandem pro quolibet mense addendi sunt ad locum Lunæ gradus 32. m. 30. qui sunt pars duodecima vnius lunationis. Quod si ad multos annos expeditè velis supputare Progressiones, caue quod Luna non complet 12. lunationes in vno integro Anno, sed diebus 11. minus: habeas igitur distantiam Lunæ à Sole in natali, hanc requiras diebus 11. ante finem primi Anni post natalem, & ubi inueneris, ibi complentur Progressiones 12. Annuorum: similiter diebus 12. ante finem secundi post natalem Anni complentur Progressiones 24. Annorum &c. inde progredere à singulis lunationibus ad singulos Annos ætatis nati, & à singulis signis cum gr. 2. m. 30. motus Lunæ ad singulos menses.

Vbicunque autem luminaria feliciter afficiuntur tam in ipsis Progressionibus, quàm erga loca beneficorum natalis conferunt ad felicitatem, & è contra &c. Vide exempla in singulis natalibus infra positis.

Canon. XLI.

De Ingressibus.

Diximus Ingressus quosdam actiuis esse, quosdam passiuos: Actiui sunt familiaritates actiuorum siderum, vniuersali quotidiano motu acquisitæ cum locis Directionis primariæ, & secundariæ, & Processus significatorum: Passiui sunt familiaritates Prorogatorum vniuersalium toti mundo cum actiuis Astris Directionis secundariæ, & Processus, Nomine actiuorum siderum intelligimur quæcumque qualiter habent agendi, & poni solent loco Promissoris, vt ♄ ♀ & ☿, at vero luminaria etiam, quando scilicet induunt naturam alicuius prædictorum: Huiusmodi autem ingressus siue beneficorum ad loca motuum significatorum, siue significatorum vniuersalium ad loca motuum beneficorum, idest tam actiui, quam passiui profunt; maleficarum autem eisdem modis obstant, sicut obseruabimus in infra datis Exemplis.

Canon. XLII.

De Transitis.

Transitus quoque alij actiui sunt, alij passiui: actiui sunt familiaritates actiuorum siderum motu vniuersali quotidiano acquisitæ cum Prorogatoribus natalis, idest cum eorum locis immobilibus: Transitus passiui sunt familiaritates significatorum vniuersalium toti mundo cum actiuis Astris natalis, idest cum eorum locis immobilibus, secundum eorum immobilitatem, de qua sæpius dictum est. Adeo vt in hoc differant Ingressus à Transitis, quod Ingressus respiciunt loca motuum mobilium; Transitus verò respiciunt loca fixa natalis.

Maximè autem omnium obseruandæ sunt in motibus quotidianis Lunationes siue ☾ siue ♀. siue ☐ Lunæ cum ☿, super loca obnoxia; Cum enim agitur de Directione & Progressu ad felicitatem, h. lunationes felices sunt propter familiaritatem

tatem siderum fœdum, maxime conferunt ad efficiendos fœlices effectus, si vero è contragatur de Directione & Processu infauitis, & ipsæ lunationes sint infœlices propter hostiles ibidem radios maleficarum, horrendum est pronostico, & proculdubio timendum de infœlici exitu rerum significatarum. Hinc patet quod promotiones ad Dignitates & plures contingant in lunationibus, in quibus lunaria à beneficis stipantur: è contra calamitates, morbi, cedes &c. in lunationibus, in quibus luminaria à maleficis obsidentur, & hæc repêdes nunquam fallere. Hæc est vera Prolemaei doctrina atque totius nobilissimæ huius scientiæ: sed aggrediamur obseruationes Exemplorum, quæ tum ad rerum veritatem, tum etiam ad supputationem Canonum exposuimus.



TRIGINTA MIRABILIVM EXEMPLORVM THEMATA

Ad rerum veritatem; & Canonum supputationem
exposita.



Ad Lectorem.



Adita naturæ nihil est, quod evidentius vnquam docuerit homines, quam ipse rerum effectus, ipsum quod sensu percipimus experimentum; ab hisce quippe ad recondita, quæ mirum afferunt, detegenda, ijs, qui primò Philosophiæ operam nauarunt, aditus patefactus esse, manifestum est. Et sanè rationicipatio nobilitate quidem præstat exemplo velut immortalis anima, cuius illa existit opus, ipso corporali sensu; ordine tamen consecutionis hic præcurrit, atque non secus ac ianuam se habet, & viam ad ipsum intellectum, ad quem nihil omnino accedit, nisi per ipsos sensus transmittatur; immò quicquid rationis luce ab hominis mente vel comprehenditur, vel inuenitur, nisi experimento fiat euidens, falsitate, iure merito damnatur, eijciturque. De siderum viribus, ac eorum agendi modo in inferiora elementaria, & mixta corpora à luminis exorsus principijs, Causis, proprietatibus, passionibus, motibus, alijsque actiuis qualitatibus, duce semper ratione in omnibus, & singulis, tum denique à axiomatibus Primorum in Physicis, & Mathematicis Doctorum penes Quæstiones meæ Cælestis Philosophiæ satis disserui; indeque Theoricæ gratia breuissimas Theses huc transuli: At quoniam non desunt qui rationi, & sapientissimis Authoribus parere omnino renuant, nolui hanc ab experimento philosophandi partem seponere, vs qui mente & intelligentia attendere nolunt, sensibus ipsis, & vt ita dicam manibus suis, quam trahidi methodum contingant, atque suscipiant. Quapropter triginta placuit hic subijcere clarissimorum ferè virorum themata, admiratione profecto digna, & ne cuilibet vel tanquam ficta, vel præ multis electa, quasi fortuito muenta, quæ ad rem meam facerent, vel tandem quæ nullo labore extorqueri possent, damnare liceat, à grauissimis Authoribus desumpti, & ea tantum, in quibus non Horoscopus, qui facillimè, parua nimirum temporis mutatione ad siderum familiaritates accommodari potest; sed luminaria vitæ moderatores absque dubio euadunt, quæ cum semper in eodem Zodiaci loco permaneant, etiam si generitarum tempora dimoueantur, familiaritatum, & Directionum supputationes, vt mihi, rebusque meis assentirent, perturbare, & disponere pro mea libertate nullatenus potui. Nunc ergo Lector honestissime, si virtutem quæris, & de sideribus verum, naturalemque Sophiam, his datis Exemplis; vbi de naturalibus

bus in ipsis effectibus tempori & naturæ magis congruentes Directionum supputationes cognoueris, in medium exhibere ne graueris, meosque errores detegere, gratissimum mihi facturus, qui solam rerum veritatem exopto; Sin minus poteris inuenire, concedas omni remota dubitatione, meam hanc de cœlesti Disciplinas sententiam esse veram, & veramque supputationum, methodum vniuersam; neque in præstanda fide amplius cuncteris. In his autem Exemplaribus attentè animaduertes, & primò quod Luminaria moderantur res sibi subiectas non illo tantum vno Directionis motu, qui super signis fit secundum successionem signorum iuxta consuetum Ptolemaei modum, sed vtroque, recto scilicet, & conuerso. 2. Quod eadem familiaritas, eademque methodus supputandi in pluribus exemplis inueniatur; pluribus verò similibus datis testibus, maximè comprobatur rei veritas; posset enim argui quod fortuito assentiret vnum tantum datum exemplum. 3. Directiones meas conformes esse naturæ rerum, non enim exempli gratia ab Horoscopo sumo Dignitates, sed à Sole & Culmine, vt docuit Ptolemæus atque huiusmodi. 4. Quod non à Fixis acceperim effectus notabiles, sicut plurimi præstant, & quidem leui ratione; sed ab erraticis; fixæ verò specificant, & nonnihil coadiuuant erraticarum efficientiam. 5. In omnibus his Exemplis correspondere mensuram, quam ego inueni Arcus Directionis ad Annos ætatis. 6. Quod non permutauerim tempus geniturarum vt meæ congruerent Directionum supputationes; quod si in aliquo exemplo parua mutationem fecerim, modica est, quæ nullam ferè varietatem infert Arcus Directionis Luminaris siue rectæ siue conuersæ, nisi tantum in Parallelis mundanis; ex qua tamen parua mutatione colligere licet, quod vel propterea tempus ad verum reuocatum sit, vel saltem, quod Directiones Parallelorum in mundo parum abessent, plurimumque conferre nihilominus potuissent etiam nihil permutato natalis tempore; vnaquæque enim Directio efficit alterationem in corporibus, sed completus effectus exit ad lucem per Directiones validas, quæ primò petueniunt, subsequentes verò coadiuuant magis vel minus pro maiori, vel minori propinquitate applicationis, vel etiam robore virtutis. Cæterum nulla fides est præstanda tempori illarum Geniturarum, in quibus Authores acceperunt in Vitæ moderatorem ipsum Horoscopum, cum omnino sumendum esset alterum luminarium; licet enim argumentando colligere, quod cum dicti Authores non inuenerint correspondentes effectibus Directiones suis numeris supputatas illius luminaris, cui absque dubio debebatur vitæ moderatio, permutauerint notabiliter datum genituræ tempus, vt ad aliquam Planetarum familiaritatem ipsum Horoscopum deducerent: immò certè hoc, quod dixi, mihi constat; iunior enim dum essem plures genituras vidi, quas post modum Authores expoluerunt ad lucem permutato notabiliter earum tempore, vti quæ ad hunc finem. 7. In his Exemplis perspicies moderatorem vitæ sumptum esse semper iuxta Ptolemæi præcepta, vt de die primo Solem, si loca Aphetica lustret; deinde Lunam &c. De nocte verò Lunam primò &c. 8. Obseruabis, quod si alterum luminarium existens vitæ moderator, reperitur in natali cum radio in Zodiaco hostili per applicationem alicuius maleficæ viribus robusta, parua habere vim, seu virtutem protogationem in eodem Zodiaco, sed maiorem per alios motus, & familiaritates; videtur enim quodammodo tunc abieciua moderatio in Zodiaco; atque similiter iatocinandum in reliquis motibus; nam si tandem secundum omnes motus, & genus familiaritatum vitæ moderator inficiatur à malefica,

H rum

rum radijs, non superuiuet natus iuxta Ptolemæi præcepta maximè si beneficæ non præstent auxilium &c. semper tamen utraque Directio est consulenda, atque supputanda, & secundum utrumque genus familiaritatum. 9. Scias fortiores esse illas genituras, in quibus alterum Luminarium sit vitæ moderator, ratione duplicis motus prorogationis, quod non contingit quando Horoscopus Regionis moderetur vitam; quod tantum motu recto præstat, & non conuerso. 10. Obseruabis vera non esse quæ communiter asseruntur à Professoribus circa luminarium, satellitum pro dignitatibus, nimirum quod euadant satellites Planetæ intra gradus 30. propinquitatis vtrunque erga luminaria reperti: sed satellitum nihil aliud esse nisi familiaritatem aliquam siderum erga luminaria, quæcumque sit, quæ si fiat per applicationem viget intra totum orbem lucis familiaris Planetæ, & quæ maiori propinquitate eo magis; per separationem non ita: Quæ doctrina sparsim apparet apud Ptolemæum in singulis rerum capitibus: sidus enim familiare significatori afficit, & disponit ipsum ad effectus sibi connaturales producendos per subsequenter Directionem: sidus vero, quod familiare non est, non prædisponit significatorem, atque nihil, vel admodum exilem effectum producit: quæ natura per subsequenter Directionem: & hæc est vera, atque ingenua de sideribus doctrina. 11. Quod in his Exemplis pro tempore mortis obseruauerim Directiones omnium robustissimas, & rationem postea attulerim quare antecedentes quæ præterierunt non exitissent anæreticæ: quibus pateat Directiones, quarum assertio supputationes, fuisse veras causas anæreticas. 12. Verum non esse quod quidam loquuntur, cum à me inuentum sit genus familiaritatum in mundo, mirum non fieri, si aliqua familiaritas assentiatur temporibus effectuum in his Exemplaribus: nā ipse quidem inueni familiaritates mundanas, tum inter sidera, tum ad Cardines; sed postea reijcio familiaritates in Zodiaco, & omnia Antiscia ad Cardines; non dirigo significatores ad cuspides Domorum, non ad ♄, vel ♀, vel ☿, vel fixas, vt ex se sola interficere possint, non dirigo planetas ♄ ☿ ♀ & ☿ tanquam significatores, sicut plurimi Professores efficiunt: Maginus exposuit in medium Radios in Æquatore; alij præter Radios quos Excellentiss. Kepplerus putauit esse efficaces, & ipse cenfeo, addunt semisextilem, & semiquadratum; quare si attentè respicias proculdubio cognosces à me pauciores familiaritates dari, quam ab alijs Authoribus. 13. Quantum valeant Directiones secundariæ ad decernenda peculiaræ tempora effectuum, tum etiam Progressiones more meo supputatæ, Ingressus item, & Transitus, tum actiui, tum passiu: Processus verò æquales iuxta consuetudinem, & communem modum, quam sint otiosi, & effectui vacui, si cupis videre, à temetipso meditari poteris; nolui ego in ijs frustra supputandis absumere tempus. 14. Reuolutiones sicut docent plerique, non spectauit, cum tamen re vera aliquā actiuam virtutem habeant, sed tantum secundum habitudinem siderum ad loca. Prorogatorum natalis, atque eorum loca Directionis, & nihil amplius, vt censuit Ptolemæus, & paucis meminit cap. de Vita, verbis illis: *Afflictis enim simul, & in exitu Annorum reuolutione Stellarum reuolvente præcipua loca, mortem certam expellere oportet*. Igitur si cui placuerit, obseruet Annorum reditus, sed tanti non faciat, quanti Authores quidam solent, qui de constructione siderum, reditus Solis non secus iudicant, ac de ipso natale, vt ab eodem, & in eo Directionibus etiam dissentire non vereantur. 15. Et illud caueas, quod vbi loquor de Dignitatibus, & promotionibus, non intelligo nisi modo prius naturalis, sicut in

Cælesti

Cœlesti Philosophia dixi, itaut nati se præbeant ornamentis animi, atque cæteris virtutibus habiles, & dignos, non autem vt promouentes vlllo modo cogantur, quibus plena libertas inest; quippe omnino cenleo vnumquemque suæ esse fortis autorem, post Decretum tamen Diuinum, iuxta illud Prophetæ: *In manibus tuis fortes meæ*. Tandem si in supputationibus Directionum inueneris aliquam minutorum differentiam ab effectuum tempore, quam tamen semper modicam, proculdubio reperies, memineris primò quod loca siderum non sunt nobis omninò cognita; deinde in effectuum productione concurrunt plures Astorum motus, & consensus, vt à Directione secundaria, à Processu, Ingressu, Transitu, Lunationibus &c. quæ cuncta, & quod effectus aliquando anteuertant verum Directionis calculum, & quod etiam sequantur efficiunt.

Exemplum Primum *Caroli V. Austriaci Imperatoris.*

EXordior Exempla à summis totius Europæ Familijs desumpta, atq; in ijs breuitatis gratia ingentes tantum casus perpendo. Vixit Carolus V. Cæsar ad Annum 58. cum mensibus 7. ferè: obiit enim die 21. Septembris 1558. Quo tempore ☉, quæ vitæ moderatrix erat peruenit Directione recta ad proprium ☐ in Zodiaco, tum etiam ad proprium ☐ in mundo, tum denique Directione conuersa ad ♀ ♄. Supputationes faciles sunt.

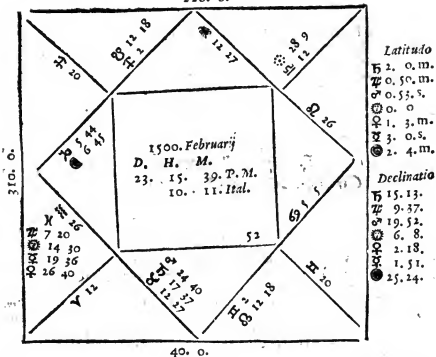
Ad proprium ☐ in Zodiaco: Ascensio obliqua ☉ ad Polum 52. est p. 314. m. 52. *Can.*
In gradu 6. m. 45. ♄ ☉ habebat latit. p. 4. m. 32. merid. cuius loci secundum 25.
longum, & secundum latum Ascensio obliqua est p. 9. m. 52. à qua detracta
Ascensione obliqua ☉, addito prius integro circulo p. 360. superest Arcus Directionis ☉ ad propr. ☐ in Zodiaco p. 55. m. 0.

Ad proprium ☐ in mundo; qua Directione læditur vtraque virtus vitæ prorogatoria, scilicet & quæ in Primo mobile, & quæ in mundo sunt impressæ; nam hæc ad proprium ☐ in mundo, motu recto, illa motu conuerso diriguntur: Arcus seminocturnus ☉ est p. 127. m. 27. Distantia ☉ ab Horoscopo est p. 4. m. 52. Arcus semidiur. ☉ est p. 52. m. 33. ex quibus pro quarto numero emergit distantia ☉ à Culmine secundaria p. 2. m. 0. qua detracta à primaria, quæ est p. 57. m. 33. remanet Arcus Directionis p. 55. m. 33. *Can.*

Ad ♀ ♄ motu conuerso. Distantia ♄ ab Imo est p. 5. min. 43. nam eius Ascensio recta est p. 45. m. 43. Eleuatio Poli Quintæ & x1. Domus est p. 24. Arcus seminoct. ♄ est p. 69. m. 37. cuius tertia pars est p. 23. m. 13. Quare eleuatio Poli ♄ est p. 6. ferè; ad hunc Polum Ascensio obliqua oppositi loci ♄ est p. 227. m. 21. Et Ascensio obliqua ☉ ibidem est p. 280. m. 19. à qua detracta illa oppositi ♄ relinquitur Arcus Directionis p. 52. m. 58. *Can.*

Pro æquatione ad accipiendos Annos huius Arcum p. 52. m. 58. iungo cum Ascensione recta Solis quæ est p. 345. m. 44. & efficio aggregatum p. 38. m. 42. respondens ad p. 11. m. 10. ☿ ad quam Sol à die, & hora natalis peruenit diebus 58. qui tot Annos demonstrant. *Can.*

Obseruandum verò quod hæc Directio conuersa non expectauit alijs duas per motum rectum, quia ☉ in natali hoc motu applicabat ad ☐ maleficarum in mundo,



mundo, & ad sesquiquadratum ☿ in Zodiaco, itaut validiorem, & feliciter se gereret moderatio vitæ per motum conuersum: quænam enim ☾ foueretur sextili ♄ in Zodiaco, malefica præualebant quia plures, & angulares.

Anno ætatis 41. Quando præter Fortunæ morem erga Cæsarem, apud Africæ littora ob flatuum impetum, nimborum inundationem, & maris æstum, grauissimam copiarum, classium, & rerum iacturam perpeſsus est, Luna ad Parallelum Martis in mundo peruenit dum ambo motu conuerso Primi mobilis raperentur circa mundum; contigit enim vt ponerentur in æquali proportionali distantia ab Horoscopo. Arcus semidiurnus Lunæ est p. 52. m. 33. Arcus semidiurnus loci oppositi ☿ est p. 62. m. 27. iungo simul hos Arcus semidiurnos, & summam p. 115. m. 0. pono in primo loco; in secundo loco pono Arcum semidiurnum ☾ p. 52. m. 33. in tercio loco distantiam rectam inter oppositum locum ☿ & lunam, quæ est p. 45. m. 25. nam Ascensio recta oppositi loci ☿ est p. 232. m. 3. Ascensio recta ☾ p. 227. m. 28. Quartus numerus, qui ex regula aurea prouenit est distantia secundaria ☾ à Culmine p. 20. m. 45. quæ detracta à primaria quæ est p. 57. m. 28. relinquit Arcum Directionis p. 36. m. 43. Qui æquatus more solito indicat Annos 41.

Anno 19. Quo tempore electus est in Imperatorem; in primis ☾ scandendo peruenerat ad cuspidem Domus xii. vnde habuit ✱ ad Culmen: ☿ item peruenerat

nerat ad cuspidem secundæ, quare ad Δ Culminis, & simul ad Parallelum in mundo cum ☉ dum ambo raperentur à Primo immobile: item ☉ ad * ♀ in Zodiaco iuxta p. 26. ♄, & Quintilem in mundo motu conuerso; quarum supputationes faciles sunt. Sed quod magis refert Sol directus est ad Parallelum ♄ in Zodiaco iuxta p. 25. ♀, ubi acquirit Declinationem ipsius ♄. Arcus Crepusculi Solis est hor. 1. m. 58. Arcus seminocturnus hor. 6. m. 32. à quo sidentur hatur Crepusculum, remanet Arcus obscurus hor. 4. m. 34. Arcus Crepusculi partis 25. ♀. est hor. 2. m. 18. Arcus seminoct. est hor. 5. m. 9. Quare remanet Arcus obscurus hor. 2. m. 51. Distantia Solis ab Imo est p. 54. m. 16. Quæro igitur si Arcus obscurus ☉ hor. 4. min. 34. dat distantiam ☉ p. 54. min. 16. Quam distantiam dabit Arcus obscurus partis 25. ♀, qui est hor. 2. m. 51. Prouenit autem distantia secundaria p. 34. m. 22. à qua detracta primaria, remanet Arcus Directionis p. 17. m. 31. qui æquatus more nostro dat Annos 19. Ad Annum 58. & menses 7. ferè Directiones secundarias ita supputo. Diebus & horis natalis addo dies 58. pro tot Annis, & horas 14. pro 7. mensibus, & peruenio ad diem 22. Aprilis eiusdem Anni 1500. cum horis 5. m. 39. P. M.

*In Directione secundaria
Planeta sic se habebant.*

in longum gr.	☉	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
	11 36 24	11 20 28	29 19	8 4	5 45	4 0	9 8		
in latum		m	m	l	m	m	m		
	1 46	1 2	0 38	0 22	1 23	5 0			

ubi Luna fuit in gr. 4. X. cum latit. merid. p. 5. qua obtinebat Declinationem p. 14. m. 44. quam scilicet habebat ♄ tum ibi, tum in natali, tum denique die mortis, in qua ☉ fuit in gr. 4. ♄. in ♄, videlicet partili ad hunc locum. Sol die illa Dir. secunda 22. Apr. fuit in p. 12. 8, in Parallelo Declinationis etiam ipse Saturni ibi, à natali, & à decessu. Sol die mortis ingressus est ex ♄. locum Directionis ☉ in zodiaco; & duobus diebus ante obitum accidit lunatio Quadrati ☉ cum ☉ in locis illis obnoxij; Die mortis fuit ☉ in vltimo gr. ♄ cum latitud. Australi, qua posita est in Parallelo Declinationis, quam habebat ☉ die 22. Apr. Directionis secundariæ: quare mutuo permutabatur familiaritas inter ☉ & ☉, actiuo, scilicet & passiuo modo per Ingressum ad hos motus die mortis, & exquisito calculo quod mirum est.

*Die mortis 21. Septemb. 1558.
loca Planetarum.*

7 31	29 39	24 31	2 4	4 28	29 25	17 23	19 20		
latit.	m	m	m	f	f	f	f		
	4 55	2 34	0 51	0 24	0 0	0 41			

GAB. Processus ad eundem Annum ita requiro. Ad Annos 48, expletos complentur
40. lunationes Embolismicae 48. post Annos 4, à natali, minus tamen diebus 44. idest quater ductis 11. prout diximus in suo Can. quod complet 12. lunationes Embolismicas diebus 11. minus integro Anno: Quapropter à die 23. Februarij 1504. ablatis 44. diebus retrogredimur ad diem 10. Ianuarij, vbi à gr. 22. ponitur in distantia ibi à Sole, quam habet in natali, scilicet partium 68. ibidem ergo finem habent Processus pro Annis 48. expleis: Pro alijs 10. Annis trajicio alias 10. lunationes Embolismicas, & peruenio ad diē 31. Octobris eiusdem Anni 1504. vbi fuit in p. 10. & Sol in p. 18. vt seruemus eorum ad inuicem distantiam natalis; pro sex insuper mensibus, & diebus 27. ad diem scilicet decessus, addo ad hunc Lunæ locum signa sex & gr. 15. pro sex mensib. & gr. 29. min. 30. pro diebus 27. & peruenio ad gr. 24. m. 30. in quo ponitur die 18. Nouemb.

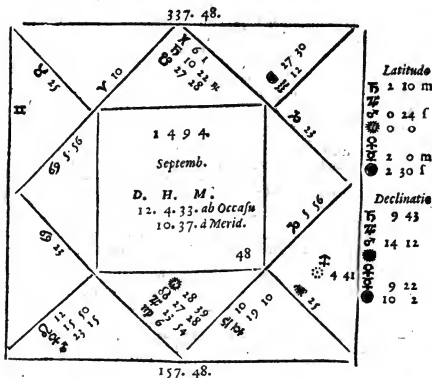
*In Progreſſione
Planeta sic se habebant.*

6 3	24 30	3 26	16 15	14 15	13 40	22 44	10 39		
latit.		f	f	m	f	m			
		0 11	0 40	0 2	0 9	0 40			

Sol erat in gr. 6. ad quem ingressus est radio quadrato die mortis, transferat quidem locum suæ Directionis in zodiaco, sed cum peruenisset ad gr. 25. offendit per ingressum die obitus Parallellum Declinationis , & ipsa die obitus ingressa est ex à gr. 24. hunc locum suæ Progreſſionis, Applicabat quoque in Progreſſione ad . Satellitium nobile in hoc natali fit maxime ad . luminare conditionarium à de , à de Quintili. Ad Culmen à & à de , à de Biquintili. Ad à & de Præſentia, à & de .

Exem-

*Exemplum II.
Francisci Primi Gallia Regis.*



R Ex ille dum in Italia ad Ticinum ingenti manu strenuè dimicaret, eius copiae cum terga vertissent, atque Praefecti, & Inclyti Galli suae cohortis miserissime cecidissent, à militibus Caroli V. Imperatoris ipse vulneratus captusq; fuit Anno 1525. die 24. Februarij, ætatis suae 30. & mensib. 5. Quo tempore Sol, qui gloriae, libertatis, & potentiae significator est, peruenit Directione recta ad Parallelum mundanum ☿, tum etiam ad Parallelum Declinationis ♂. motu verò conuerso quam proximè supponebatur diametro ☿. & Parallelo ☿ mundano.

Ad Parallelum Declinationis ♂. supputatio talis est: correspondet autem Directionis tempus quando Sol peruenit ad p. 6. ☿, ubi obtinet Declinationem p. 13. m. 34. Martis verò Declinatio est p. 14. m. 12. hoc, vel ideo quia verus locus ♂ aliquot insuper minuta desiderat, quibus Mars minorem Declinationē obtinebat, vel quia luminaria propter corporis magnitudinem incipiunt attingere Parallelum Declinationis prius quam ad ipsum perueniant centro sui corporis;

poris; vel tandem quod iam peruenissent tempora reliquarum Directionum: utcumque sit quam proximè Sol iungebatur ad Martis Declinationem: fieri etiam potuit ut Directiones secundariæ & Ingressus validi impulerint effectum ad lucem nonnihil ante exquisitam primariæ Directionis applicationem.

Solis

Partis 6.

Arcus seminocturnus	hor. 5. 57.	Arcus leminoct.	hor. 7. 2.
Arcus Crepusculi	hor. 1. 50.	Arcus Crepusculi	hor. 1. 50.
Arcus obscurus	hor. 4. 7.	Arcus obfcurus	hor. 5. 12.
Ascensio recta	p. 178. 46.	Ascensio recta	p. 213. 40.
Distantia ab Imo	p. 20. 58.	Dist. primi ab Imo	p. 55. 52.

Can.
21.

Quare si Arcus obscurus hor. 4. m. 7. dat eius distantiam ab Imo p. 20. m. 58. quam distantiam dabit Arcus obscurus partis 6. qui est hor. 5. m. 12? fit autem distantia secundaria p. 26. min. 29. quæ detracta à primaria relinquit Arcum Directionis p. 29. m. 23.

Can.
36.

Directio Solis ad Parallelum Saturni in mundo motu recto supputatur ita. Si Arcus Seminocturnus hor. 5. m. 57. dat eiusdem distantiam ab Imo p. 26. m. 29. quam acquirit Sol completa Directione, quo tempore lustrat partem 6. ut diximus; quam distantiam dabit Arcus semidiurnus hor. 5. m. 16. fit autem distantia secundaria à Culmine p. 23. m. 47. quæ iuncta cum primaria, (quia transit à parte Cœli ascendente ad descendentem,) quæ est p. 4. m. 56. efficit Arcum Directionis p. 28. m. 43. Hunc Arcum pro æquatione iungo cum Ascensione recta & efficio summam p. 207. m. 29. correspondentem ad p. 29. m. 30. ad quam à die & hora natalis peruenit diebus 31. qui tot Annos indicant.

Can.
37.

ad Parallelum motu conuerso dirigitur hoc modo. Si Arcus semidiurnus hor. 5. m. 16. dat eius distantiam à Culmine p. 4. min. 56. quam distantiam dabit Arcus leminoct. hor. 5. m. 57. & emergit distantia part. 5. m. 35. quæ iuncta cum primaria p. 20. m. 58. efficit Arcum Directionis p. 26. m. 33. itaut hæc Directio præcessisset duobus Annis antea, cum aliquot mensibus.

Can.
30.

Directionis conuerſe ad qua applicabat etiam ad supputatio facilis est, Declinatio est p. 10. m. 2. respondens in Ecliptica ad p. 4. X. cuius horaria tempora p. 13. m. 7. & geminata sunt p. 26. m. 14. Ascensio recta Lunæ p. 328. m. 50. quæ detracta ab Al. recta Culm. relinquit distantiam p. 8. m. 58. Eleuatio Poli Domus 1x est p. 21. Si ergo p. 26. m. 14. dant p. 21. partes 8. m. 58. dabunt p. 7. eleuationis Poli sub qua Ascens. obl. est p. 147. m. 36. Solis vero est p. 178. m. 42. à qua detracta illa Lunæ relinquit Arcum Directionis p. 31. m. 67. itaut & quam proximè opponerentur.

Directiones secundariæ sic requiro. Ad diem, & horam natalis addo dies 30. & hor. 10. pro Annis 30. & mensib. 5. & peruenio ad diem 12. Oâob. cum hor. 20. m. 26. P. M. ubi erat Sol in gr. 29. in exquisto Paralelo Declinationis Saturni existentis in gr. 7. X. cum latit. merid. gr. 2. min. 10. Mars peruenerat ad gr. 11. diametrum scilicet Culminis natalis. Luna ad gr. 8. V.

Die 22. Februarij 1525. accidit insigne nouilunium in gr. 13. X. in quo tres superiores habebant eandem exquisito calculo Declinationem, atque propterea in eisdem Parallelis erant, & luminaria applicabant quam proximè ad eorum Declinationem; Quæ siderum familiaritates excitare solent grauissima prælia. Hoc autem

autem nouilunium celebratum est super H huius natalis; & tunc H applicabat ad P \odot natalis, & locum Directionis \odot . Hoc item nouilunium incidit in P . \odot Progressionibus: & ingressu \odot à 22. gr. Δ , stationem matutinam habebat ferè super locum Directionis secundariæ \odot & in Declinatione \odot ibidem. Dic. 14. Februarij Luna inuenta est super eundem gr. 9. \vee . lux Directionis secundariæ, sub Martis ibidem Parallelo: erat quidem \odot in Parallelo etiam P , sed non valuit prodesse, quia inconiunctus ad loca tum radicis tum Directionum; attamen seruauit à grauiori calamitate, quæ ex constitutione natalis ad modum infelici significabatur: nam Luna luminare conditionarium, erat in Parallelo Declinationis H , & in eius Parallelo mundano; sed quod deterius est, existente H in centro supremi Cardinis, & Luna cadente in nona Domino, ex quo Saturnus eleuabatur super eam validissimè; cumque insuper admodum infaustæ Directiones tunc temporis vigerent, vt obseruatum est, Iuppiter non modicam attulit opem.

Obijt Rex Anno 1547. mense Aprilis ex Directione \odot vitæ moderatricis ad P . Δ , succedente Parallelo Declinationis H : erat enim H natura: H propter Parallellum Declinationis ad inuicem, tum ratione signi Δ atque non nihil martis \odot habebat ob \times . Ascensio obliqua: Δ ad Polum \odot . p. 7. est p. 198. m. 4. à qua detracta Ascensione obliqua \odot ibidem sumpta p. 147. min. 36. remanet Arcus Directionis p. 50. m. 18. quem pro æquatione iungo cum Ascensione recta \odot , & efficio summam p. 229. m. 14. respondentem ad gr. 214. m. 20. Δ ad quam \odot à die & hora natalis peruenit Diebus 52. & horis 16. qui Annos 52. & menses 8. significant.

Directione conuersa \odot ad \square Solis descenderat. Si Arcus seminocturnus \odot hor. 5. m. 37. dat eiusdem distantiam ab Imo p. 20. min. 58. quam distantiam dabit ab occasu Arcus semidiurnus \odot hor. 5. m. 15: & prouenit distantia secundaria p. 18. m. 30. Ascensio obliqua oppositi \odot in Horoscopo est p. 137. min. 30. à qua detracta Ascensione obliqua Horoscopi, remanet distantia \odot ab occasu p. 69. m. 42. primaria, à qua detracta secundaria relinquat Arcum Directionis p. 51. m. 12. minutis 44. maiorem superius accepta: quæ nihil referunt differentia. Dices quare non occidit \odot H cum \odot & dico quia sibi \odot habebat latitudinem contrariam, & continebat in finibus beneficæ. Item non occidit P . \odot ad D Directione conuersa, quia \odot applicabat ad Parallellum P in mundo eodem motu conuerso. Caterum hæc Genesis quoad Vitam non erat admodum robusta propter infelicitatem Lunæ moderatricis Vitæ.

Antipathia causa inter hos duos Principes: Ascendentes in signis & locis oppositis vique ad gradus, & minuta. H Francisci super \odot Caroli, \odot Caroli in \square \odot Francisci. \odot Caroli in sesquiquadrato. \odot Francisci, H in Cardinibus oppositis. \odot in vno angularis, in altero cadens ad inuicem in \square , &c.

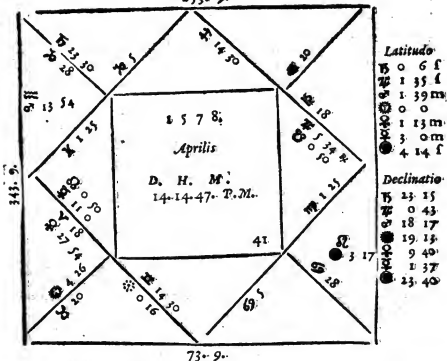
Exemplum III.

Philippi III. Regis Hispaniarum.

Obijt die 31. Martij 1621. ætat. 42. mens. 11. Decubuit prius grauius 1614. ex humor. fluxione de capite; quæ durauit semper, cum agra valetudine.

I.

Horo-

Can.
28.

Horoscopus vitæ moderator Anno 43; peruenit ad ☐ ♈ nostro modo, cuius hæc est supputatio. Ascensio recta Culminis est p. 253. m. 9. Ascensio recta ♈ est p. 295. m. 23. Quare superest Arcus Directionis Culminis ad ♈ p. 42. m. 14. ex quo loco Saturnus projicit ☐ ad Horoscopus. Hunc Arcum Directionis proportionatione iungo cum Ascensione recta Solis, quæ est p. 32. min. 9. & efficio summam p. 74. m. 23. respondentem ad patrem 15. m. 40. ♀. ad quam Sol à die natalis peruenit diebus 43. qui tot Annos vitæ significant. Pro Directione secundaria addo dies 42. pro tot Annis horas 22. pro mensib. 11. & minuta 28. pro 7. diebus. Quare fiunt Directiones secundariæ die 27. Maij 1578; cum hor. 13. m. 15. P. M.

















☉	☌	♈	♉	♊	☽	♋	♌	♍	♎
II	X	♈	♉	X	II	II	II	X	
15	40	12	0	22	50	1	50	15	0
									21
									0
									28
									0
									28
									37
latit.	m	f				m			
	1	25	0	14		2	18		

Sol in Parallelo Declinationis ♈. & in ☐ ♉. & ☐ ♊ reperitur. ☉ in coniunctione cum ♉ per longum & latum. Et ad horam P. M. 13. min. 15. die 27. Maij ponitur

ponitur in Horoscopo gr. 5. m. 45. γ . & in Culmine gr. 3. λ . Progressiones pro Annis 43. expletis contingunt die 5. Octob. 1581. dum \odot haberet p. 21. λ oportet autem detrahare gr. 24. itaut \odot ponatur in gr. 27. π . reliqui hoc modo.

ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ
ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ
ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ	ॐ

Sol iungebatur marti, \odot ad \square π ille ad \square π natalis, hæc verò ad eius Parallelum perueniat. Die mortis Astra sic posita sunt.

															
10	58	19	3	0	42	21	16	22	6	13	9	18	53	10	53

Sol die mortis super π natalis positus est, erat enima maleficus π ratione signi & paralleli mundani π . \odot ex aduerso π natalis, & Directionis secund. π in \square Directionis secundariæ Horoscopi, scilicet ab Imo nam in Culmine sunt p. 3. λ . vt diximus: Quando autem Horoscopus est vitæ moderator plurimum valent huiusmodi siderum radij ad ipsum. Tandem celebratum est nouilunium in p. 3. γ . ante obitum, & deinde Quadratum existente \odot super Direct. secund. Horoscopi, & \odot in eius \square . & fuit π cum \odot , cum radio \square π . ad Horoscopum vt dix. expectatum est autem vt \odot ad π . π natalis & Dir. sec. perueniret.

Præcessit anno 1620. Eclipsis \odot in p. 24. π manente \odot inter π . π , & π in Culmine: signum π respicit Hispaniam, & homines, Culmen regias Dignitates; cuncta de Ptolemæi sententia: item alia Eclipsis \odot in p. 14. π in \square scilicet Horoscopi Regis. Tandem in Reuolutione fuit \odot cum π , & \odot in eorum \square . & Parall. Declin. Saturnus in \square Horoscopi Natalis.

Anno 1614. die 2. Iunij ætatis suæ 36. decubuit ex humorum acri de capite fluxione: quo tempore \odot peruenit ad sesquiquadr. π in zodiaco iuxta π & Parallellum Decl. π . motu vero conuerso \odot ad \square π cum separaretur à sesquiquadr. π . subsequente quintile π . quæ saturni \square læditur. Horoscopus ad π . Quas Directiones si quis velit, supputare poterit.

Directione secundaria die 36. post natalem \odot iunctus Veneri ingressus est Parallellum Declinationis π . cum oppositione \odot subsequente \square π ad vtrumque in quo Parallelo permanit ferè semper \odot . sed non erat vitæ moderator.

Morbum in capite potissimum demonstratur ex Parallelo Declinationis \odot cum π in natali, & Parallelo mundano cum π , qui & ipse in Parallelo mundano martis inueniebatur.

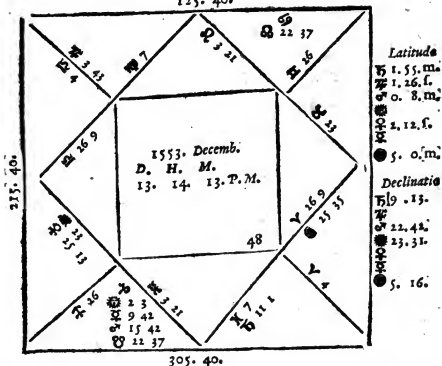
Exemplum IV.

Henrici IV. Galliarum Regis.

A Nno 1610. die 14. Maij hor. 4. m. 48. P. M. accepit lethale vulnus, ex quo obiit.

Anno 1594. 15. Decemb leuiter vulneratus est in facie.

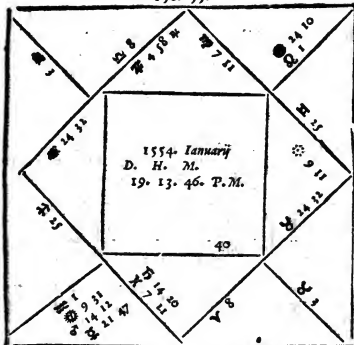
125. 40.



Describit huius natalis Thema Andreas Argolus in suis de Diebus Criticis operibus, ponit in Culmine gr. 3. m. 21. ♋. at verò in Horoscopo ponit gr. 17. m. 20. ♌. cum tamen ad latitudinem Regionis, quam ipse exponit in figura, p. 48. debeant poni in Horoscopo gr. 26. m. 9. ♌. Lunam quoque collocat in gr. 21. m. 14. ♎. at verò secundum vulgatas Ephemerides & secundorum mobilium Tabulas Luna ponitur in gr. 25. m. 35. ♎. quo loco fit vitæ moderatrix validissima; & quod ita sit manifestè comprobatur assensus temporis mortis Directioni Lunæ ad ♏ 5 in Zodiaco iuxta p. 11. m. 1. ♎. ubi ● obtinet latitud. merid. p. 3. m. 21.

Loci oppositi ● Ascensio obliqua ad Polum 48. est p. 211. m. 25. quæ detracta ab Ascensione obliqua Horoscopi, remanet distantia ● ab occasu p. 4. m. 15. Horaria tempora nocturna ● p. 14. min. 2. elevatio Poli Domus 6. est p. 37. Differentia ergo Poli Domorum 6. & 7. est p. 11. Dico si geminata tempora horaria nocturna ● p. 28. dant differentiam Poli Domorum p. 11. quid proveniet ex Lunæ distantia ab occasu p. 4. m. 15. fiunt p. 2. & remanet elevatio Poli ● p. 46. sub qua Ascensio obliqua oppositi Lunæ est p. 210. m. 59. & Asc. obl. partis 11. m. 1. ♎. cum latit. septent. p. 3. m. 21. est p. 270. m. 37. à qua detracta illa relinquit Arcum Directionis p. 59. m. 38. Quem pro æquatione iungo cum Ascen. recta ♋. quæ est p. 272. m. 14. & efficio summam p. 332. m. 52.

1558. 55.



Latitudo.	
1	43 18
2	44 8
3	4 13
4	10 8
5	48 8
6	51 8
Declinat.	
7	47
8	16 42
9	16 12

To mundano H qui super ipsum eleuatur ab angulo 4. Domus; in illo à Culmine: quæ constitutio infert pertinaciam suæ propriæ sententiæ, atque potius ad res arduas atque impossibiles peragendas.

Argolus in hoc natali seposita \odot , cui omnino debetur vitæ prorogatoria dignitas, cum non assentirent numeri suæ supputationis, dirigit Ascendens ad \square . H qui radius continet signa breuissimæ Ascensionis sicut sunt To & X , locus quoque Directionis est in finibus Q , succedente Antiscio eiusdem Q secundum communem sententiam, quæ ad seruandum proculdubio validæ & sufficientes Causæ fuissent. Sed prout euidenter à nobis demonstratum est in Cælesti Philosophia, radij siderum ad Cardines in Zodiaco sumpti inanes omnino sunt: & in hoc natali \odot fit vitæ moderatrix validissima, quæ tempore casus huius Regis peruenit Directione ad gr. 21. mp . ubi obtinens latit. Septentr. p. 4. m. 23. offendit Parallelum Declinationis H , p. 7. m. 47. cuius hæc est supputatio.

Declinatio \odot p. 16. m. 12. responderet ad gr. 25. m. 40. Q . cuius horaria temporis p. 17. m. 22. quæ geminata sunt p. 34. m. 44. eleuatio Poli nona Domus est p. 16. Ascensio recta \odot est p. 147. m. 29. ex qua fit distantia \odot à Culmine p. 11. m. 26. quare emergit eleuatio Poli \odot p. 5. sub qua Ascensio obliqua oppositi \odot est p. 328. m. 56. Ascensio obliqua gr. 21. X cum latit. merid. p. 4. m. 23. est p. 354. m. 9. ex qua detracta illa relinquit Arcum Directionis p. 25. m. 13. Quem pro æquatione addo ad Ascensionem rectam \odot , quæ est p. 311. m.

1587 &c

58. & sic summa p. 337. m. 11. respondens ad p. 5. m. 20. X^a ad quam ☉ à die natalis peruenit diebus 25. qui tot Annos metiuntur, quos vixit Sebastianus Rex.

Motu conuerso ☉ separabatur à ♄ & applicabat lesquiquadrato ♄. sed moderatio vitæ per motum conuersum erat infirma ob oppositionem ♄ & ☉ in quâ ☉ motu conuerso proximè applicabat.

Peruenerat ♄ ad Culmen, quo officium amicitie assumpserat restituendi Regem Muleium ad patriâ Regna.

Sed Dices quare non interfecit oppositio ♄ ad ☉? Respondeo pluribus de Causis Regem tunc seruatum esse. Primo ☉ in opposito ♄ obtinuerat magnam latitudinem, qua non parum euitauit diametralem punctum. 2. incidit Directio in finibus ♄. 3. succedebat eiusdem ♄ mundanus. 4. cum præcessisset motu recto parallelus mundanus ♄. motu conuerso applicabat. Ac vero in gr. 21. ♄ nullus beneficorum opem ferebat, sed incipiunt ibi fines ☉. Quæ cuncta ex Ptolemæi doctrina cap. de vita sumuntur.

Directiones secundariæ, sub die 13. Feb. 1554. hor. 2. m. 26. P. M.

☉	☉	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄					
X	☉	X	♄	X	♄	♄	♄	♄					
4	50	21	20	18	01	26	5	10	11	13	30	18	20

Progressiones sub die 14. Ian. 1556.

☉	☉	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄							
☉	☉	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄							
5	55	27	13	8	7	29	26	27	34	10	14	8	47	11	16

Die casus Planetæ sic se habebant.

☉	☉	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄							
☉	♄	☉	♄	♄	♄	♄	♄	♄							
21	7	7	25	18	12	10	58	16	0	14	25	10	23	25	0

Pro Directione secundaria horis natalis addo dies 24. horas 12. m. 40. & peruenio ad diem 13. Februarij 1554. cum hor. 2. m. 26. P. M. In qua Sol in longum & latum cum ☉ iunctus est exquisitè in p. 5. X nullo dato beneficorum auxilio: fuit autem ☉ die casus in ♄ ☉ applicans ad Parallelum Declinat. ♄ horum motuum: Luna die illa 13. Feb. fuit in gr. 21. ☉ ad quam die casus ♄. ex ♄. ☉ vero radio ☐ hostiliter se habebant: quare ex Ingressu actiuo, & passiuo ☉ infelicitè manebat. fuit quoque die casus ☉ cum Declinatione ferè ♄ natalis, atque suæ Directionis, quam eandem fere habebat ☉, à gr. 22. ♄. cum lat. p. 4. merid.

Progressiones pro Annis 24. complentur die 29. Decemb. anni 1555: dum ☉ ponitur ibi in gr. 2. ♄. pro alijs 6. mensib. addo sex signa cum dimidio, & peruenio ad diem 13. Ian. 1556. vbi ☉ in gr. 17. ♄ reperitur, vti scilicet transierit ☉ cum ♄ gr. 15. prout totidem in natali transierat ♄, ☉ & ponitur ☉ in p. 28. ♄. die 14. Ian. erat autem iuncta Marti partiliter, & ambo in ♄. Lunæ natalis, ad quorum oppositionem applicabat Sol die casus. Sol in Progressionib. vetabatur inter sextilem & Quintilem, immo & Parallelum Declinationis ♄, atque

que.

que ☿, tempore belli fauebat de Δ hinc Solis loco: præcesserat quoque in Progressionibus ☿ & ♀. & ☿ transitu de Δ intuebatur Solem natalis, qui bus patet quod negocia Regni & exercitus feliciter se habebant, quippe aliorum Regna copijs suis inuaserat; sed quoniam vitæ minabantur sidera, hac extincta, cuncta pariter abierunt.

Quæ sequuntur quatuor genituræ, quia habent Solem in Crepusculis vitæ moderatorem, & supputationes Directionum pertinent ad eundem Canonem, non eas separare, sed vnā post aliam subsequenter simul exposui, vt quæ veritatem restantur meæ de Crepusculis septenariæ, simul omnes præsto sint cuique qui experimenta de hac re desiderant.

Exemplum VI.

Gustani Adolphi Regis Suetia.

A Nno 1632. mense Octobris die 16. hor. 3. m. 17. P. M. dum præliaretur, vulneratus cecidit & obiit, ætat. an. 37. mens. 10.

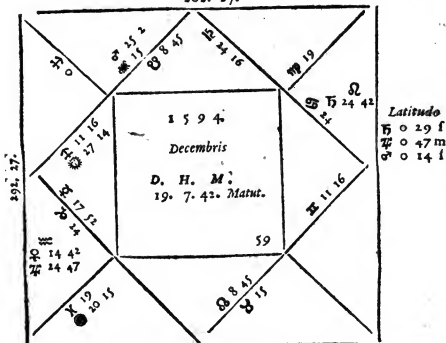
In hoc Themate ad horam datam 7. m. 28. matutinam, in Culmine debentur gr. 20. m. 30. ☿. & non p. 15. m. 42. ☿, sicut ponit Argolus: Alij asserunt veram horam esse h. 7. m. 42. vtrumque sit nihil refert quia non dirigimus Horoscopus, sed Solem, qui tempore casus huius Regis motu recto ad ☿ ☿, ☐ ☿, & ♀. ☿ in Zodiaco intra fines ☿ directus est; Iouis autem præsentia non valuit prodesse, quia solus, malefici plures: Deinde Sol motu conuerso directus est ad ☿ ☿, & ☐ ☿, subeunte Parallelo eiusdem ☿ in mundo; vbi sanè concurrunt etiam ☐ ☿, sed sicut dixi solus contra plures nihil potuit: immò cum præstaret audaciam, quia læsus à maleficis in temeritatem conuertit, iuxta ea, quæ docet Ptolemæus cap. de qualitate Animi.

Supputatio Directionis rectæ. Ascensio obliqua ☿ in Horoscopo est p. 313. m. 15. à qua detracta Asc. obliqua Horoscopi relinquatur distantia primaria ☿ ab Horoscopo p. 20. m. 48. Ascensio obliqua p. 25. ☿ loci radiorum ☿ & ☿ est p. 350. m. 21. ex qua dempta Ascensione obliqua ☿ remanet Arcus Directionis p. 37. m. 6. supputatus in Horoscopo, Quoniam verò Sol est in Crepusculo matutino, ingredior Tabulam Crepusculorum ad Polum p. 59. cum gr. 28. ☿. & distantia Solis p. 20. m. 48. quæ est primaria; atque immenio Solem inhzere circulo Crepusculi depreSSIONis p. 8. E d. recto huius circuli crepusculini sub gr. 25. ☿, sumpta parte proportionali accipio p. 16. m. 33. quam distantiam secundariam voco, & reijcio à primaria remanetque differentia ostiua p. 4. m. 15. Est autem minor distantia secundaria, quam primaria, differentia igitur addenda est ad Arcum Directionis supra acceptum in Horoscopo, & emergit Arcus Directionis verus p. 41. m. 21. Hunc Arcum iungo cum Ascensione recta ☿, quæ est p. 266. m. 39. & efficio summam p. 308. min. 20. quæ respondet ad gr. 5. m. 56. ☿ ad quem Sol à die natalis peruenit diebus 38. qui tor Annos indicat.

Directionis ☿ conuersæ ad ☿. supputatio sic se habet, Domus xi. eleuatur p. 31. Ascensio eius obliqua est p. 252. m. 27. ibidem Ascensio obliqua ☿ est p. 244. m. 33. distat ergo ☿ ab xi. domo p. 12. m. 6. Domus xi. eleuatur p. 49. eius

k

Ascensio



Ascensio obliqua est p. 262, m. 27, ibidem Ascensio obliqua ♈ est p. 255. m. 51. quare distat ♈ à Domo x11. p. 6. m. 36. quæ distantia Martis iuncta simul efficiunt p. 18. m. 42. spatium Domus ♈, supra terram. Differentia eleuationis Poli x1. & x11. Domus est p. 18. quibus emergit eleuatio Poli ♈. p. 43. ferè. Ascensio obliqua ♈, ad hunc Polum 43. est p. 251. m. 16. Ascensio obliqua ♉ ibidem est p. 290. m. 52. ex quibus relinquitur Arcus Directionis p. 39. m. 36. minor quam sit præcedens parte 1. m. 45. itaut à ♈ cum ♈. Sol inciperet separari.

Directionis ♉ ad ♈ in mundo motu conuerso supputatio hæc est. Ascensio obliqua ♈. ♈ est p. 351. min. 16. ad polum scilicet p. 59. idest in Horoscopo Ascensio recta ♈ est p. 327. m. 11. quæ detracta ab illa relinquit Differentiam Ascensionalem ♈. p. 24. m. 5. & fit Arcus semidiur. ♈ p. 114. m. 5. Distantia ♈ ab occasu est p. 58. m. 49. Declinatio ♈ est p. 23. m. 30 Differentia Ascensionalis p. 46. m. 23. Arcus semidiur. p. 43. m. 37. Ascensio recta ♈ est p. 266. m. 59. ex qua fit eius distantia primaria à Culmine p. 64. m. 32. Qua ro nunc si Arcus semidiur. ♈ p. 114. m. 5. dat eiusdem distantiam ab occasu p. 58. m. 49. quam distantiam dabit à Culmine Arcus Solis semidiurnus p. 43. min. 37 & per logarithmos emergit distantia secundaria Solis à Culmine p. 22. m. 29. quæ dempta à primaria relinquit Arcum Directionis p. 42 m. 3.

Quod si distantiam hanc secundariam Solis p. 22. min. 29. iungamus cum eius distantia











stantia primaria ab Horoscopo efficiens Arcum Directionis Solis ad Parallelum in mundo Saturni p. 43. m. 17. Quapropter Directiones vna post aliam sequebantur quam proximè.

Quoniam verò ingenuitatem ipse ex corde profiteor, & solam rerum veritatem exopto, caueas Lector humanis, quod hoc exemplum retuli in mea Celesti Philosophia, ibique notavi Solis loco, ex Tychonico calculo addendum esse vnum gradum: cum enim in medio figuræ ab Argolo allata ponatur hora matutina, idest à media nocte, putavi pertinere ad noctem sequentem post diem 19. ibidem notatam: nam apud plerimas rationes media mox est finis diei antecedentis, & initium sequentis; quod si horæ 7. m. 28. sint à media nocte, utique dies 19. præcessit. Postmodum verò deprehendi ex loco Lunæ, quod hora illa matutina pertineat ibi ad noctem antecedentem diei 19. Quare Solis locus apparet quod rectè sit supputatus.

Pro secundarijs Directionib. addo horis natalis dies 37. & horas 20. pro totidem Annis, & 10. mensibus, & peruenio ad diem 25. Ianuar. 1595. cum horis à merid. 17. m. 42. Sol fuit in gr. 6. sc & \odot in gr. 6. Ω , quæ radio sesquiquadrato, & Parallelo Declinationis induens Martis naturam, cum quo has familiaritates habebat, cum in partili \odot Solis maneret, ipsum quoque Solem isdem prauis qualitatibus inficiebat: fuit quoque Sol in Parallelo \odot radicis; tum etiam in Decubitu H & \odot Parallelum ingressi sunt ad hunc Solis locum exquisitè: itè Luna in Decubitu fuit per exquisitum Parallelum ingressa ad Martem horum, motuum diei 25. Ian.

Progressionès ad Annos 38. expletos fierent die 13. Ian. 1598. dum \odot haberet p. 16. V . At vero desunt duo mentes, & dies 4. nam Sol in decubitu est in p. 23. sc in natali vero in p. 27. H . quare ab hoc loco Lunæ p. 16. V . detraho p. 65. pro duobus mensibus & p. 4. pro totidem in super diebus, itaut ponatur \odot in p. 7. sc die scilicet 8. Ian. 1598. vbi Sol erat in gr. 18. sc super H . natalis, & notandum quod H in natali induit naturam maleficarum, quia cum beneficiis inconiunctus, à contra in domo H ; exaltatione, & sextili, immò & parallelo mundano Martis. \odot applicabat ad Parallelum \odot . natalis, tum etiam Saturni, & Martis diei decubitus, \odot in Progressione à gr. 28. II inuentus est in H . Solis natalis. Die 13. Octob. is 1632. diebus tribus ante casum celebratum est nouilunium in p. 10. sc in \square H natalis, & \square progressionis Solis. Videtur autem quod Mercurius non modicam partem habuerit ad casum Regis, qui fertur, quod mera quadam curiositate ad faciem hostium pergere recognoscendam temere voluisset, atque vulneratus inde remansisset.

Directiones secundariæ.

															
6	0	6	0	12	40	1	55	21	29	16	50	13	10	6	37










Progressionès.

\odot	\odot	H	H	H	H	H	H	H	H	
18	0.7	0.4	28.6	40	18	9	28	12.8	0.9	30

K 2

Mome nti

Momenti casus loca siderum.

								
23 35 0	15 27 11	24 19 25	48 0 11	23 44 27	5			

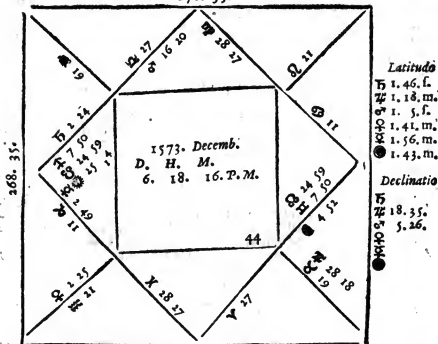
Exemplum VII.
Odoardi Card. Farnesij.

E Lectus est Cardinalis Anno 1591. mense Martij ætatis suæ Anno 17. mens. 3. Obijt die 21. Februarij 1626. ætatis suæ anno 32. mens. 2. & quadrante suffocatus fluxione catarrhi: Argolus dirigit Ascendens ad Antiscium H , cum tamen vitæ inoderatio ad Solem omnino pertineat, quem ideo seponit, quia numeri suæ supputationis non correspondent. Cum verò nostra methodus optime assentiat, ut non solum in his exemplis, in quibus Sol est in Crepusculis, sed etiam in alijs, in quibus Sol reperitur in Ipacio obscuro, miro modo rerum temporibus nostræ supputationes congruant, proculdubio recipienda sunt hæc vita functorum Exempla vel tot nihilominus viuos testes, ne quis inane figmentum putet esse nouam hanc de Crepusculis sententiam, in rerum nostrarum efficacem comprobationem.

Can.
20.
 Soligitur Anno ætatis 53. ad \square H in Zodiaco petuenit, Ascensio obliqua Solis in Horoscopo est p. 289. m. 32. Quadrati H Ascensio obliqua est p. 344. m. 50. à qua dempta illa relinquit Arcum Directionis p. 55. m. 18. supputatum in Horoscopo. Detraho Ascensionem obliquam Horoscopi ab Alc. obl. \odot , & remanet distantia Solis ab Horoscopo primaria p. 20. m. 57. Quam requiro in Tabulis Crepusculorum ad eleuationem Poli p. 44. sed non inuenio accipio autem proximorem quæ est p. 20. m. 14. ad circulum crepusculinum depressionis p. 13. ad gradum \odot p. 25. P . Atque ad eundem circulum sub gr. 2. χ . summo distantiam secundariam p. 18. min. 20. hanc detraho à primaria inuenta in Tabulis, quæ est p. 20. m. 14. (nihil enim, vel admodum parum refert, ut diximus suo can. si non accipiamus exquisitam distantiam \odot p. 20. m. 57.) & relinquitur differentia ortiua p. 1. m. 54. Quoniam verò minor est distantia secundaria, quam sit primaria, addo ipsam differentiam ortiuam ad Arcum Directionis p. 55. m. 18. & efficio verum Arcum Directionis p. 57. m. 13.

Can.
35.
 Motu conuerso dum pariter motu Primi mobilis raperentur \odot & \odot . contingit ut ponerentur in Parallelo mundano ad inuicem id est in æquali proportionali distantia à Culmine. Arcus semidiurnus \odot est hor. 4. m. 21. Arcus semidiurnus \odot est hor. 5. m. 38. (nam Declinatio \odot , est p. 5. m. 26. respondens ad gr. 14. E clipticæ) iungo simul hos Arcus semidiurnos & efficio summam hor. 9. m. 59. quam pono in primo loco; in secundo loco pono Arcum semidiurnum \odot . hor. 5. m. 38; in tertio loco distantiam rectam, quæ vertit inter \odot , & \odot . Ascensio recta \odot , est p. 195. m. 27. Solis vero p. 264. m. 48. quare remanet eorum ad inuicem distantia recta p. 69. m. 21. & emergit quarto loco distantia secundaria \odot . à Culmine p. 39. m. 8, quam iungo cum primaria; quia \odot . est in parte cæli ascendente, & ponitur in descendente; & fit Arcus Directionis p. 56.

m. 0.



Latitudo

♈ 1. 46. f.
♉ 1. 18. m.
♊ 1. 5. f.
♋ 1. 41. m.
♌ 1. 56. m.
♍ 1. 43. m.

Declinatio

♈ 18. 35.
♉ 5. 26.

m. o. (nam distantia primaria ♈. à Culmine est p. 16. m. 52.) Hunc Arcum pro æquatione addo ad Ascensionem rectam ♈. quæ est p. 264. m. 48. & efficio summam p. 320. m. 48. respondentem ad p. 13. min. 20. ~~ad~~ ad quam Sol à die & hora natalis peruenit diebus 52. & horis duabus: Quare Directio recta ad ♈ sublequebatur, si tamen locus Saturni vetus est; cui cum succederet Luna ♎. in Zodiaco, quæ in ♈. ♈ fuerat in natali, ex copia fluxionis catarrhi, vique ad suffocationem propria, & naturali significatione morbus lethalis demonstrabatur.

P^oo secunda Directione horis natalis addo dies 52. horas 4. m. 30. pro Annis 52. mensib. 2. & quadrante, & peruenio ad diem 28. Ianuarij 1574. paulo ante meridiem, Sol ibi applicabat ad exquisitum Parallelum ♈. Item Sol erat iunctus Mercurio retrocedenti, qui cum haberet latit. meridionalis p. 3. m. 50. erat in eodem cum ♈ parallelo Declinationis, atque ita tum ratione signi, tum familiaritatis, Saturni naturam induebat. Admiratione verò dignum est, quod die Decubitus Sol in iisdem ferè & eiusdem signi gradibus, cum Mercurio itè retrocedente iunctus repertus est in parallelo vterque Martis, qui ♈ parallelo ingressus est locum Solis horum motuum: atque die antecedente Decubitus contigit plenilunium etiam propinquius ad illa loca. Luna in his motibus fuit in p. 1. 8. cum latitud. merid. p. 3. m. 53. qua obtinuerat Declinationem p. 8. m. 14. hanc eandem ingressus est ♈. in Decubitu, & decessu. Die Decubitus

● in-

● ingressa est p. 7. η . ad ☐ scilicet ☿ horum motuum. Vides igitur mutua commutationem Ingressus actiui, & passivi. Die decessus tandem Sol peruenit ad gr. 3. X. suae Directionis primatiæ sub Saturni natalis ☐; & ☿. ad gr. 17. Y. unde tum Quadrato, tum Parallelo inficiebat locum Solis horum motuum secundariæ Directionis.

Quod verò Mercurius quando familiaritate aliqua cum vitæ moderatore communicat, si maleficarum naturam induat; coadiuuat ad humorum defluxum, maximè si cum ☿ participat, audi Ptolemaeum cap. de morbis corporis. *Item*, ait ille, ad malorum vehementiam Mercurius, Saturni enim frigus intendit ei conciliatus, magisque constanti motione incitat pituitæ defluxus, & humoris turbam, præcipue circa pectus, ventriculum, & guttur &c.

Progreffiones pro Annis 48. complentur die 24. Octobris 1577. dum Luna manet in gr. 21. Y. distat enim ibi ab ☿, ☿ p. 20. sicut in natali: pro Annis 52. complentur die 10. Februarij 1578. dum haberet p. 22. ♄. pro duobus insuper mensibus ● deambulat partes 65. & ponitur in p. 27. ♄. tandem pro alijs 7. diebus alias partes 8. & ponitur in p. 5. ☿. Sol tunc fuit in p. 17. X ad quam ex opposito ingressus est ☿ in Decubitu, & decessu. Et ☿ parallelo, & ferè oppositione ingressus est ad lunæ locum Progreffionis p. 5. ☿.

Anno 18. quo natus Cardinalis creatus est, ☿ Directione recta peruenit ad Δ ♄ in mundo, quam supputauimus can. 36. vide ibi. Peruenit quoque Culmen ad Δ ♄: nam Ascensio obliqua secundæ Domus, quæ eleuatur p. 33. est p. 298. m. 35. Ascensio obliqua ♄. ibidem est p. 318. m. 3. à qua dempra illa relinquit Arcum Directionis p. 19. m. 28. itaut hæc præcederet, illa sequeretur.

Directiones secundariæ ad tempus obitus. Die 28. Ian. 1574.

☿	☿	☿	☿	☿	☿	☿	☿	☿	☿
18	48	07	14	17	12	11	55	17	19
12	21	10	11	12	11	11	11	11	11

Progreffiones sub die 25. Febr. 1556.

☿	☿	☿	☿	☿	☿	☿	☿	☿	☿
17	05	01	10	10	10	10	10	10	10
17	05	01	10	10	10	10	10	10	10

Die Decubitus sic ponebantur Astra. Die 12. Feb. 1626.

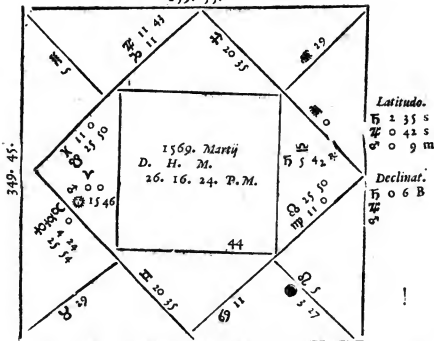
☿	☿	☿	☿	☿	☿	☿	☿	☿	☿
24	17	37	13	48	01	11	32	12	59
24	17	37	13	48	01	11	32	12	59

Exemplum IIX.

Rainiij Farnesij Ducis Parma.

○ Bijt die 5. Martij 1622. ex hydropo, ætat. s. suæ anno 52. & mensib. 11. Sol est vitæ moderator in hoc natali proculdubio; Argolus verò cum non inuenisset suis numeris aliquam Directionem Solis pro Annis 53. dirigit Ascens

259. 55.



dens ad Δ \overline{H} , qui est longissima Ascensionis, atque in loco Directionis incipit
fines \overline{H} , ita quod hæc directio ab Argolo assumpta nulla ratione videatur lethalis.
Secundum nostrum modum Sol peruenit directione recta ad \square \overline{Q} in Zodiaco:
Ascensio obliqua Solis in Horoscopo est p. 8. m. 28. à qua detracta Ascensione obliqua
Horoscopi relinquitur distantia \odot ab Horoscopo p. 18. min. 43. 10.
Ascensio obliqua p. o. m. o. \odot est p. 65. m. 10. à qua detracta Ascensione obliqua
 \odot , relinquit Arcum directionis in Horoscopo supputatum p. 56. m. 42.
In Tabula Crepusculorum requiro distantiam illam Solis p. 18. m. 43. sub elevatione
Poli p. 44. ad gradum \odot 16. Υ . sumo autem partem proportionalem
inter distantiam p. 18. m. 32. quæ est ad gr. 10. Υ . ad circulum Crepusculi p.
13. & distantiam p. 19. m. 1. quæ est ad gr. 20. Υ . nimirum pro 6 gradib. nam
 \odot est in p. 16. Υ . Differentia est minor. 29. ex quibus pro gr. 6. debentur
minuta 17. addenda ad p. 18. m. 32. & efficio p. 18. min. 49. distantia verò \odot
est p. 18. m. 43. hanc Solis reijcio, & sumo illam p. 18. m. 49. nihil enim refert
ut dixim, in can. Ad eundem circulum Crepusculi p. 13. sub gr. o. m. o. \odot accipio
p. 24. m. 45. quæ sunt distantia secundaria, & est maior quam primaria.
p. 5. m. 56. quæ propterea detrahenda sunt ab Arcu directionis supra inuento,
& remanet verus Arcus directionis p. 50. m. 46. Hunc Arcum pro æquatione
addo ad ascensionem rectam Solis, quæ est p. 14. m. 31. & efficio summam p.
65. m. 17. respondentem ad gr. 7. \overline{H} ad quem \odot ab hora natalis peruenit die-
bus

bus 53. qui tot annos metiuntur.

Gen.
37.
31.

Eodem tempore Sol motu conuerso peruenit ad sesquiquadratum H in mundo. Alcenſio obliqua oppoſiti H eſt p. 6. min. 19. à qua detracta aſcen. obl. Horoſcopi remanet diſtantiā H ab occaſu p. 16; m. 34. cum verò horaria tempora H ſint p. 15 patet quod H . poſitus eſt circa medium ſeptimæ domus, diſtans à vero medio p. 1. min. 34. Quare Sol, cum habeat ſere eadē horaria tempora, quæ H , poſitur in eius ſesquiquadrato ante quam perueniat ad culpidem domus x11. p. 1. m. 34. Horaria tempora \odot p. 16. quæ geminata ſunt p. 32. quibus addo diſtantiā Solis ab ortu quæ eſt p. 18. min. 43. & efficio ſummam p. 50. m. 43. à quibus detracta p. 1. m. 34. relinquitur arcus directionis p. 49 m. 9. itaut hæc directio præceſſiſſet vno Anno, ſi tamen locus H . verus eſt. Contingit autem Saturni ſesquiquadratus ad \odot in mundo motu etiā conuerſo. Præceſſerat quoque ad Solem Parallelus H in mundo dum vterque motu Primi mobilis ſimul mouerentur: Cum verò H infeliciter ſe habeat, atque Luna in domo 6. in ſesquiquadrato Solis vitæ moderatoris Hydropem ſignificabant, & prauas Pulmonum affectiones iuxta Ptol. ſententiam.

Directiones ſecundariæ ad annum 52. expletum, & inſuper menſib. 11. accipio à die 18. Maij 1569. cum horis à meridie 14. m. 24. \odot . fuit in p. 12. \odot . quæ ſeparabatur ab H . H . Die mortis 5. Martij, inuentus eſt H ſuper hunc Lunæ locum. & è contra eadē die mortis \odot ingreſſa eſt \square H horum motuum. Sol peruenerat ad gr. 7. II . accidit plenilunium ante obitum, videlicet die 26. Febr. 1522. exiſtente \odot in gr. 8. X . & \odot in gr. 8. II . in \square ad locum ſecundariæ directionis \odot . & in Plenilunio fuerunt luminaria cum Parallelo \odot . die mortis H ingreſſus eſt Parallelum ad gr. 7. II . direct. ſecund. \odot .

Progreſſiones ſunt die 6. Iulij 1573. Sol erat in gr. 23. \odot . die mortis ex \square mars ingreſſus eſt ad hunc Solis locum. Luna in \square . \odot . iuxta gr. 11. II ad quam H die mortis habuit \square .

Directiones ſecundariæ ſic ſe habebant.

\odot	\odot	H	H	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot
II	\odot	H	H	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot
7	0 12	0	27 10	21 11	32 12	21 15	26 13	10

Progreſſionum loca hæc ſunt

\odot	\odot	H	H	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot
\odot	\odot	H	H	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot
21	0	0	29 31	11 15	20 14	0	16	

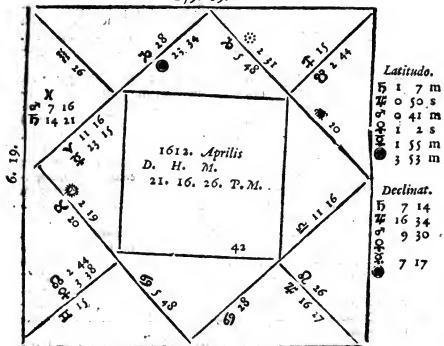
Die mortis Planetæ luſtrabant hæc loca.

\odot	\odot	H	H	\odot	\odot	\odot	\odot	\odot
X	H	\odot	H	H	H	H	H	H
15	0 28	0 14	6 16	54 21	15 1	6 15	39 23	13

Nota Iouis infelicem habitum in omnibus his tribus locis ad ſignificationem hydropis.

Exemplum IX.
Joannis Columnæ Patriarchæ Hierosolim.

279. 19.



O Bijt die 14. Aprilis An. 1637. apoplexia correptus.

An. 1626. Junio grauissimis capitis doloribus vexatus est.

In hoc Themate Argolus dirigit Ascendens ad \square Ψ pro tempore mortis, vt acciderit Iouem fuisse angetam: cum tamen vitæ moderatio Soli, qui cardinem orientis habet, omnino conueniat; & beneficę nullo modo fieri possint angete: verum quidem est, quod si cum intersectoribus permisceantur infelicitate habentes, valeant genus, & naturam, atque causam mortis distinguere. Ceterum ex natura sua beneficę potius ad seruandum, quam perdendum etiam de \square & ρ radio pollent, vt habet Ptolemæus cap. de vita. Soligitur vitæ moderator ad \square σ in zodiaco peruenit in Annis 25. Et motu conuerso eleuatus est supra finitorem ad Parallelum mundanum Ψ . Solis Ascensio obliqua est p. 18. m. 52, à qua detracta Ascensione obl. Horoscopi remanet distantia primaria \odot ab ortu p. 12. m. 33. Ascensio obliqua \square σ est p. 44. m. 37, à qua detracta Asc. obliq. \odot remanet Arcus directionis p. 25. m. 45. supputatus in Horoscopo. In Tabella crepusculorum ad latit. 42. requiro distantiam.

Can.
20.

L Solis

Solis, & in circulo crepusculino p. 9. ad gr. 0. **Y** inuenio p. 12. m. 54. ad gr. 10. **Y**. inuenio p. 13. m. 21. differentia est min. 27. fumo partem proportionalem pro gr. 2. & triente, & efficio distantiam primariam p. 13. m. 0. Deinde in eodem parallelo crepusculino p. 9. sub gr. 7. **II**: fumendo partem proportionalem & c: accipio distantiam secundariam p. 14. m. 45. differentia ortiua est p. 1. m. 45. Est autem secundaria maior quam sit primaria; differentia igitur subducenda est ab Arcu Directionis p. 25. m. 45. & remanet vetus Arcus Directionis p. 24. m. 0. qui pro æquatione additus ad Ascensionem rectā ☉, quæ est p. 30. m. 7. efficit summam p. 54. m. 7. respondentem ad p. 26. m. 26. **Y**. ad quam ☉ à die natalis peruenit diebus 25. qui tot Annos vitæ significant.

Motu conuerso ☉ ponitur in Parallelo mundano **Y**. Declinatio **Y** est p. 7. m. 17. respondens ad p. 18. m. 30. Eclipticæ cuius horaria tempora p. 13. m. 54. notatur. eius distantia ab ortu est p. 9. m. 20. nam eius Ascensio obliqua in Horoscopo est p. 15. m. 39. Horaria tempora diurna ☉, (ponitur enim supra terram) sunt p. 16. m. 53. igitur quarto loco emergit distantia secundaria ☉ p. 11. m. 20. quæ iuncta cum primaria efficit arcum directionis p. 25. m. 53.

Quod verò Mercurius obtineat vim anereticam euidentissimè patet; sed & ex ipsa effectus natura constat, sicut est Apoplexia; nam Mercurius est in exquisito Parallelo Declinationis Saturni, applicans ad declinationem ☉, est etiam in Parallelo mundano **Y**. Cum verò habeat ☐ ad ☉. ostendit morbum grauisimum in capite, maximè repertus in centro Horoscopi, & occidentalis.

Iungebatur quoque Sol motu conuerso ad **Y**, cuius declinatio refertur ad p. 11. m. 40. **X** Eclipticæ, & sunt horaria tempora diurna p. 13. m. 55. quæ geminata sunt p. 27. m. 50. Polus domus **X** 11. est p. 31. Ascensio obliqua **Y** in Horoscopo est p. 352. m. 34. & remanet eius distantia ab ortu p. 13. m. 45. ex quibus quarto loco proueniunt p. 5. detrahendæ à Polo Regionis, & remanet eleuatio Poli **Y** p. 37. sub qua eius Ascensio obliqua est p. 351. m. 28. Ascensio obliq. ☉ ibidem est p. 20. m. 41. à qua detracta illa remanet Arcus Directionis p. 29. m. 13. itaut Sol distaret à **Y** tantum p. 4.

Ex his ergo quatuor Exemplis de Sole in Crepusculis constituto satis euidenter constat, quam pulchrè congruant supputationes per circulos crepusculinos. Hanc autem methodum ratiocinando, tum etiam obseruando in Exemplis casus, proposui; quod mihi nunquam persuadere potuerim, vt veram vitæ moderatorem negligere.

Nonnulli huic procedendi modo respondere solent, in iudicijs Genesum non iustitandum adeo seuerè, & posse Horoscopi occursum infelicem occidere, & quamuis primariò vitæ moderationem non obtineat. At vero tali ratione videtur omninò inanis ordo methodusque quam tradit Ptolemæus de Prorogatoris electione, nisi vitæ ad solius Primarij moderatoris ius tantum pertineat; sed & ratio nobis id suadet efficacissima. Nam vel vnus tantum Prorogator, præ cæteris videlicet potentior, moderatur vitam, vel vna cum competentibus, tanquam collegis: hoc posterius dici non potest; heret enim inexplicabilis consilio, & id non docuit Ptolemæus: Aiunt ipsi; primariò vitam ad principalem Prorogatorem spectare, secundariò etiam ad Ascendens, itaut in occurrentibus ad maleficas interficere possit. At contra est: si prorogator, cui potentia,

Can.
35.
37.

Can.
1.
Can.
4.
Can.
22.

rentiæ, & dignitatis loco debetur vitæ moderatio, sublineat sua virtute influente ipsam vitam, nemo alius inferioris virtutis abscondere poterit. Rursum arunt: ideo fortiores esse illas genituras, in quibus plures concurrunt ad vitam moderandam; quia pluribus existentibus vitæ moderatoribus multiplicatur vires ad vitam prorogandam. Sed contra est: ex pluribus moderatoribus multiplicatur per diuersas & plures directiones interfectorum familiaritates, ergo inferior conditionis, & breuioris vitæ erit qui plures habet moderatores vitæ; sicut te vera ipsi dirigunt Horoscopum ad maleficas, vt interficiat, quamuis luminaria tunc feliciter moderentur vitam, & bene valeant, per beneficarum scilicet familiaritates, ad quas directione manent. Vnus ergo tantum moderatur vitam iuxta Ptolemæi rationem electus &c. sed requiramus circa propositam Genesim cæteros motus.

Directiones secundariæ sunt die 16. Maij 1612. hor. 16. ferè, vbi fuit ☉ in p. 24. ☿ sub ☐ ☿. Mercurius in ☐ ☿. radices & loco directionis lethalis. In decubitu ☉ posita est in ☐ ad hunc suum locum, & die obitus ibidem inuenta est cum ☐ ☿ in ☐ ☿ horum motuum; erat enim ☿ in p. 25. ☿: & ☉ in p. 25. ☿ die mortis, & ☿ in p. 26. ☿. Die 9. Aprilis quæ præcessit obitum celebratum est Plenilunium existente ☉ in gr. 20. ♀ super ☿ natalis; & ☉ exauctero: & die mortis ☉ exquisitè petransijt super hunc locum ☿ læsus ☐. ☿. qui transitu super ☉ & in ☐ ☿ radices inuentus est manere. Decubitus vide apud Argolum.

Progressiones ad finem Anni 25. sunt die 29. Aprilis 1614. existente ☉ in p. o. ☿. opus autem detrahere p. 7. nam decessus accidit dieb. 7. ante reditum ☉ ad locum natalitium; & posita est ☉ in p. 23. ☿ super locum proprium suum natalis in ☐ ☿, vbi inuentus est ☿ in decessu. Luna in decubitu ingressa est ad diametrum ☿ progressionum, vbi in p. 29. ☿. fuit, & in decessu posita est in eius ☐. & Mercurius ibidem inuentus est ad vnguem die mortis. ☿ die mortis positus est in ☐ ☉ progressionum, & Parallelo ☿. radices. & nonne consensus isti sunt admiratione digni & obseruabis quod & ingressus, & transitus tum actiuo tum passiuo modo congruunt, expectantes lunationes super loca, quæ effectuum sunt causæ, iuxta Ptolemæi verum sensum.

Directiones secundariæ loca siderum.

☉	☿	☿	☿	☿	☿	☿	☿	☿	☿
☿	☿	☿	☿	☿	☿	☿	☿	☿	☿
26	14	16	17	15	17	12	39	10	48

Progressiones Astorum hæc sunt.

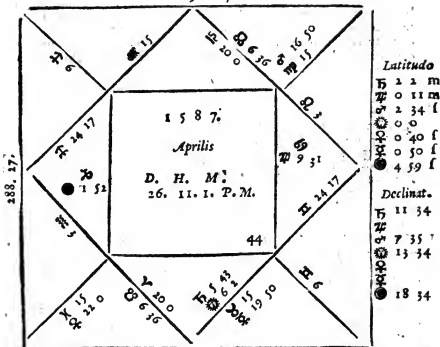
☉	☿	☿	☿	☿	☿	☿	☿	☿	☿
☿	☿	☿	☿	☿	☿	☿	☿	☿	☿
3	20	13	07	50	19	36	18	57	14

Die mortis 14. Apr. 1617. h. 3. noctis, loca Planetar.

☉	☿	☿	☿	☿	☿	☿	☿	☿	☿
☿	☿	☿	☿	☿	☿	☿	☿	☿	☿
14	48	27	01	25	7	20	14	31	1

Exemplum X.
Ferdinandi Gonzagæ Ducis Mantua.

198. 27.



Mortuus est 1626. mense Octobris ætatis Ann. 39. mensib. 6. Cum verò ● sit in centro Horoscopi, ad ipsam pertinet vitæ moderatio, quæ in Annis 39. cum dimidio perueniat directione recta ad Parallelum declinationis ♄ & ♅. Cum verò non nunquam contingat querere ad quem locum significator peruenit Directione in Zodiaco, de hoc etiam casu nunc ostendam exemplum.

Primo inuenio arcum directionis competentem ad Annos 39. cum dimidio tali modo, Sol diebus 39. cum horis 12. peruenit ad p. 14. ♄ cuius Ascensio recta est p. 72. m. 38. Ascensio recta ♄ est p. 33. m. 42. quæ ab illa dempta, relinquit arcum directionis pro datis Annis p. 38. m. 56. Ascensio obliqua ● ad Polum p. 44. est p. 290. m. 48. quibus addo Arcum Directionis p. 38. m. 56. & efficio summam p. 329. m. 44. ad quam peruenit ● dicto anno. Hanc inuenio in eadem Tabula Ascensionum obliquar. circa p. 16. ♄ cum latit. sept. p. 3. m. 50. quam scilicet consequitur ibi ●. Declinatio autem huius loci secundum longum, & latum accepti est p. 12. m. 50. Declinatio ♄ est p. 13. m. 34. Declinatio ♅ est p. 11. m. 34. quare ● ibi obtinuit Declinationem mediam inter

♄ & ♅.

☉ & ♄. Sol verò cum esset iunctus ♄ & in Parallelo mundano ☉ induebat eorum lethales quantitates, quibus non valuit leuare Solem solus ☿ suo sextili. Directione conuersa ☉ applicabar ad contrahendum Parallelum mundanum, cum ☉ & ♄, dum omnes raperentur motu Primi mobilis: quod si ponantur in Culmine p. 26. m. 45. ☿, correspondet hic radius exquisito calculo. Nam arcus semidiurnus ☉ est hor. 4. m. 44. arcus semid. oppositi ☉ est hor. 5. m. 6. & fit summa hor. 9. m. 50. ascensio recta ☉ est p. 271. min. 58. eius distantia primaria à culmine si in ipso ponatur gr. 26. m. 45. ☿, quorum ascensio recta est p. 204. m. 48. est p. 67. m. 10. ascensio recta oppositi ☉ est p. 213. m. 42. & fit differentia recta inter ☉ & ☿. ☉ p. 58. m. 16. Quate si summa illa hor. 9. m. 50. dat arcum semidiur. ☉. hor. 4. m. 44. Differentia recta p. 58. m. 16. dabit p. 28. m. 3. quæ detracta à distantia primaria ☉ à culmine relinquit arcum directionis p. 39. m. 7. Applicabat quoque ad Parallelum mundanum ☉, tandem ad ♄, quas directiones si quis velit supputare poterit.

Pro Directione secundaria addo horis natalis dies 39. & horas 12. pro tot Annis, & sex mensib. & peruenio ad diem 5. Iulij 1587. in meridie fere, in qua loca Planetarum sic se habebant.

	☉	☿	♄	♅	♆	♇	♈	♉								
	13	43	4	24	10	45	16	38	24	25	28	55	10	24	4	31
latit.			m	m	m	f	m	m								
			4	20	2	9	0	5	1	5	2	10	2	24		

Luna sub radiis Solis ad ipsum ibat, & Sol cum ☿ retrocedente in Parallelo quidem Declinationis ☿, sed ☿ aduersabatur signo luminarium. Mense Octobris 1624. in quo natus obiit accidit Plenilunium in gr. 12. ☿ cum ☿ retrocedente ☉, & Parallelo ♄: ad Directionem secundariam in Parallelo quoque ☉; ad natuitatem in Parallelo ♄ & ☉.

Progressiones pendunt à die 6. Iulij 1590. vel à sequente, quia non habetur dies, qua natus obiit. Planetæ autem sic se habebant.

	☉	☿	♄	♅	♆	♇	♈	♉								
	14	33	17	42	21	33	9	33	13	28	29	56	8	37	4	46
latit.			f	m	f	f	m	f								
			3	25	1	36	1	32	0	3	3	11	1	22		

Sol cum ☉. ☉ cum ☿ & ♄ erant: mense obitus ♄. super hunc locum Lunæ fuit, & ☉ in ☿ loci ☉, atque lunationes in hostili radio ad hunc locum ☉, tum etiam Solis.

Exemplum XI.

Cosma II. Magni Ducis Hetruriae.

O Bijt mense Februar. 1621. ætati Anno 30. & mensib. 9.
Hanc Genesim exponit Argolus cum supputatione Directionum huiusmodi

Progressiones ad annos 30. expletos dependent à die 14. Octob. 1591. pro mensib. 9. addo signa 9. vel 10. & peruenio ad diem 4. vel 5. Nouemb. nescimus enim diem mortis nati. Huc vnum verum est, quod die 4. dicti mensis accidit consilium in gr. 11. ♌ . Ad medium Februar. 1621. ♌ in gr. 11. ♌ inuentus est.

Exemplum XII.

Ludouici Card. Zachia.

Creatur cardinalis an. 1626. die 19. Ian. etat. Ann. 58. mens. 10. Moritur die 30. Augusti 1637. pro quo effectu Atgolus dirigit Ascendens ad \square ♌ , cum tamen neque Ascendens sit vitæ moderatoꝝ, neque ratione aliqua Sol fieri possit ateratus; est enim coniunctus cum ♌ & in eius Declinatione, cui applicat ♌ felici radio Δ ar vero ♌ applicat ad \square & Declinationem ♌ in eiusdem finibus constituta; itaut ad Solem non nisi felices qualitates transmittat. Nos ergo Lunam vitæ moderatricem volumus sicut docet Ptolemæus, quæ post primam Dicotomiam dum augetur quam proximè accedit ad plenitudinem luminis, constituta in nona Domo, & inter beneficarum radios. Hæc in Annis 70. & mensib. 5. quos vixit natus, peruenit ad Parallelum Declinationis ♌ , succedente Declinatione ♌ , iuxta p. 18. ♌ , absque beneficarum auxilio. Primo quæro Arcum Directionis, qui debetur Annis 70. & mensib. 5. Sol diebus 70. & horis 10. à natali peruenit ad p. 17. m. 0. ♌ cuius Ascensio recta est p. 73. m. 52. à qua detracta Ascensione recta ♌ , quæ est p. 8. m. 0. relinquitur Arcus Directionis p. 67. m. 52.

Can.
24.

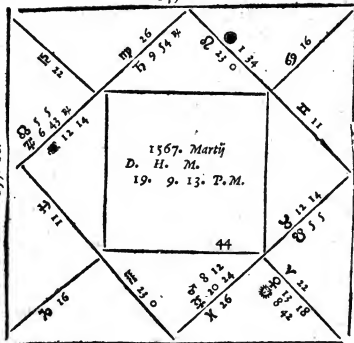
Declinatio ♌ p. 15. m. 0. respondet ad gr. 19. m. 55. Ω Eclipticæ, cuius horaria tempora p. 17. m. 30. Ascensio recta est p. 122. m. 40. quæ dempta ab Asc. recta Columinis, remanet distantia ♌ à Culmine p. 22. m. 42. Altitudo Poli nonæ Domus est p. 18. quare quarto loco prouenit eleuatio Poli Luna p. 12. ad quæ Ascensio obliqua oppositi ♌ est p. 305. m. 57. quibus addo Arcum Directionis p. 67. m. 52. & efficio luminari p. 13. m. 49. quam in eadem Tabula Asc. obl. inuenio iuxta p. 18. ♌ cum latit. septen. p. 1. min. 28. quam obtinet ibidem ♌ , itaut lustraret p. 18. ♌ cum latit. merid. p. 1. m. 28. cuius loci Declinatio est p. 8. m. 26. Martis verò Declinatio est p. 8. m. 43. Sed luminaria vè plurimum non expectant veram, & intimam Declinationem propter magnitudinem sui corporis, vt alias dixi.

Can.
37.
32.

Motu conuerso ♌ perueniet ad \square mundanum ♌ & ♌ , cuius hæc est supputatio, Declinatio ♌ p. 8. m. 43. respondet ad p. 7. m. 30. X Eclipticæ, cuius horaria tempora nocturna p. 16. m. 25. Ascensio recta ♌ p. 339. m. 56. quare eius distantia ab Ino est p. 14. m. 34. Declinatio ♌ p. 15. m. 0. respondet ad p. 19. m. 35. Ω . Eclipticæ, cuius horaria tempora p. 17. m. 30. Ex quibus prouenit distantia secundaria ♌ ab occasu p. 15. m. 34. Ascensio obliqua oppositi ♌ in Horoscopo est p. 317. m. 38. à qua dempta Ascensione obliqua Horoscopi remanet distantia ♌ primaria ab occasu p. 82. m. 16. à qua detracta distantia secundaria p. 15. m. 34. relinquitur Arcus Directionis p. 66. m. 42. vno gradu ferè minor quam supra acceptus: finem ♌ etiam \square ♌ motu conuerso quobus ferè Annis ante attingerat, sed quoniam ♌ in natali admodum felici-

tyr.

145. 22.



Latitud.

♈	2	13	s
♉	1	55	s
♊	0	13	m
♋	0	0	
♌	1	0	m
♍	2	34	m
♎	5	0	m

Declinat.

♈	9	56
♉	13	45
♊	8	43
♋	3	28
♌	4	21
♍	6	9
♎	15	0










325. 22.










ter, & robustè se habebat hæ directiones expectauerunt accessum Directionis rectæ. Ex hoc quoque Exemplo docemur id quod habet Ptolemæus de exitu violento, quando in loco peremptorio concurrunt ambæ maleficæ, debere intelligi, vt in natali prius præordinetur violentia ex infelici constitutione moderatoris vitæ aliàs secus omnino. Quoniam verò Directio recta contigit intra fines ♀ ægritudo accidit cum delitio, & lethargo; vt intelligas hanc fuisse veram causam mortis nati.

Dices quare non occiderunt multiplicatæ maleficarum familiaritate, vt ♂. ♀. ♀. ♂. & eorum præcedentes Paralleli? Respondeo: quia Luna habebat diuersam & magnam latitudinem à maleficarum latit. & ibi ☉ habuit Declinationem ♀ & ☿, adfuerunt radij ♀ ♀ tum in Zodiaco, tum in mundo, intra fines ♀. & ☉ felix erat & robusta ad resistendum; tandem aderat Parallelus ♀, qui naturæ ♀ est ob signum, & Δ mundanum ♀, & Parallelum cum ♀; itaut ♀ omnino beneficis esset: Quamobrem fuit author dignitatum in nato sicut supputauimus can. 36. & infra addemus; nam neque Sol, neque Culmen cum ♀ anno 59. habuit familiaritatem aliquam, neque cum ♀, quæ cum esset combusta, neque propterea poterat aliquid efficere, nisi tantum prædisponere ☉ sua secum præsentia.










Directiones secundariæ ad tempus mortis ita supputantur, Pro Annis 70. addo
M dies





dies 70. & pro mensib. 5. addo horas 10. ad diem & horam natalis, & peruenio ad diem 28. Maij 1567. cum hor. P. M. 19. m. 13. quo tempore Planetarum loca erant huiusmodi.





								
16 30	26 03	54 28	3 53	0 9	0 1	15 1	24	
latit.	4 32	2 4	1 50	0 20	1 6	1 54		

Luna habebat Declinationem p. 9. quam habet ibi , & ambæ maleficæ in natali, & quam ipsa  per Directionem: ad quem locum Lunæ ingressus est .  die mortis, atque  non longe accedebat. Sol in p. 17. , ad quem  ingressus est ex Parallelo Declinationis die mortis, & è contra  die mortis ingressus est ad locum  horum motuum.










Loca Planetar. die mortis 30. Augusti 1637.
















								
7 3	10 44	19 23	7 16	16 33	10 42	18 33	14 30	




Die 19. Augusti celebratum est nouilunium in p. 27. , cum  haberet latit. mer. p. 3. ferè, quibus obtinuit Declinationem illam maleficarum; & iuxta  loci  Direct. secund.

Progreſſiones ad diem mortis ita querimus, ad Annos 60. peruenio ad diem 20. Martij 1572. sed regredior dies 55. scilicet ad diem 24. Ian. vbi  ponitur in gr. 8. . Iude progredior 10. lunationes Embolismicas & peruenio ad diem 14. Nouemb. ponendo Lunam in p. 27. . Pro mensib. 5. luna deambul. at signa 5. & p. 12. itaut ponatur in p. 9. , super maleficas natalis.

Loca Planetarum in Progreſſionib.

								
15 13	11 14	11 10	1 0	18 50	17 0	15 1		

fuit ergo  ex aduerso  natalis.  die mortis fuit in Parallelo Solis Progreſſus. Die 13. qui est decubitus, factus est quadratus  cum , hic in p. 21.  in  Progr. at vero  in  eiusdem à gr. 21. . manebant: &  inuentus est super  natalis:  in  loci Directionis recte .

Ad Annum 59. Sol peruenit ad   non tantum in mundo licet supputauimus can. 36. sed etiam ad eiusdem  in Zodiaco.

Solis










Partis 21. 

Ascensio recta	p. 8. 0.	Ascens. recta	p. 48. 33.
Distantia ab Imo	p. 42. 38.	Distantia ab Imo	p. 83. 11.
Arctus seminoct.	h. 5. 47.	Arctus seminoct.	h. 4. 47.
Arctus Crepusculi	h. 1. 44.	Arctus Crepusculi.	h. 2. 7.
Arctus oblc. qui remanet	h. 4. 3.	Arctus oblc. qui remanet	h. 2. 40.

Emergit autem distantia secundaria p. 28. m. 4. quæ detracta à primaria, relinquit

linquit Arcum Directionis p. 55. m. 7.

Directiones secundariæ ad Annum 58. & mensib. 9. & dieb. 20. fiunt die 17. Maij 1567. cum hor. P. M. 4. m. 33. in qua Planetæ sic se habebant.

																
	II	III	III	III	III	III	III	III	III							
	5	30	2	0	8	30	28	50	25	8	26	24	0	14	1	56
latit.			m	f	f	m	f									
			2	30	2	5	1	51	0	19	0	44	0	0		

Sol in exquisito Biquintili est, & in Δ die 18. & 19. Ianuarij 1626. luminaria radio Δ ad inuicem, & ad hæc loca habuerunt: & fuit in eodem signo & gradu 29. cum Biquintili ad locum Directæ secundæ Die 12. Ianuar. 1626. contigit plenilunium in p. 22. in p. 22 in radijs benignis ad & locum Directionis & in \star progressionum: & in quintili radicis.

Progressiones fiunt die 19. Decemb. 1571. in hac siderum positione.

	III	III	III	III	III	III	III	III	III							
	8	0	23	0	13	14	18	10	3	20	9	0	20	0	3	0

Sol iunctus est cum & inter quintilem, & sextilem in Parallelo die 19. Ian. 1626. super hunc Solis locum erat. defluebat à \star & applicabat ad quintilem loci Solis Progressionum: quæ obseruatione digna sunt.

Exemplum XIII.

Dominici Cardinalis Gymnasij.

ANno 52. & mensib. 10. scilicet 1604. die 9. Iunij Cardinalis creatus est. Et obiit ætatis Anno 87. mensib. 7. dieb. 20. idest 1639. die 12. Martij.

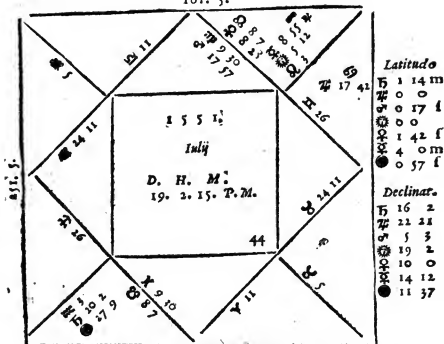
Argolus dirigit Horoscopum ad cum tamen vitæ moderatio ad Solem omnino pertineat, qui secundum nostras supputationes ad Parallelum Declinationis peruenit iuxta p. 13. cum aliquot minutis signi .

Sol nondum peruenit ad centrum nonæ Domus distat vero p. 2. eleuatio Poli nonæ Domus est p. 18. quare eleuatio Poli erit p. 17. ferè, ad quam Ascensio obliqua oppositi est p. 313. m. 37. Ascensio obliqua p. 13. est p. 35. m. 35. à qua detracta illa Solis relinquit Arcum Directionis p. 81. m. 58. Hunc pro æquatione addo ad Ascensionem rectam quæ est p. 127. m. 34. & habeo summam p. 209. m. 32. respondentem ad p. 1. min. 40. ferè signi ad quam à die natalis peruenit diebus 88. & tanè nondum exquisitè Sol attigerat Declinationem ipsius sed quoniam Solis corpus magnum est, licet per suum centrum nondum attingisset Declinationem ingressus tamen erat secundum aliquam sui corporis partem.

Directione conuersa Sol habuit Parallelum mundanum cum sub terra dum uerque motu Primi mobilis progredierentur; cuius hæc est supputatio.

M 2

Arcus



Can.
35.

Arcus seminoct. ☉ est hor. 4. m. 42. Arcus seminoct. ☿ est hor. 7. m. 4. quem assumpsi cum gr. 13. m. 47. ☿ in Ecliptica, sine cum p. 16. m. 13. ☿, quæ est Declinat. ☿. Et iungo simul hos Arcus ut efficiant hor. 11. m. 46. Ascensio recta ☿, est p. 322. m. 52, hæc reijcto ab Alcen, recta ☉. ut habeam eorum differentiam rectam sub terra, & remanent p. 164 m. 44. Quæro nunc si summa illa hor. 11. m. 46. dat Arcum seminoct. ☿. quam distantiam eiusdem ab Imo secundariam dabit differentia recta illa inter ☿ & ☉ p. 164. min. 44? & emergit p. 99. m. 10. Distantia primaria ☿ ab Imo est p. 18. min. 14. hæc detracta à secundaria dat Arcum Directionis p. 80. m. 57. vna parte minor, quam sit supra acceptus: hic Parallelus non nihil præcedit, ille sequitur.

Can.
37.
12.










Tandem ☉ Directione conuersa applicabat quam proximè ad ☉. Declinatio ☉ est p. 13. m. 23. quæ ad Eclipticam reuocatur ad p. 24. m. 30. ☿, cuius Arcus semina, est hor. 6. m. 55. Arcus semina, ☉ est hor. 4. m. 42. Distantia ☉ ab Imo p. 12. m. 2. nam Alcen, recta ☉ est p. 329. m. 3. Quare si Arcus semina, ☉ hor. 6. m. 55. dat eius distantiam ab Imo p. 12. m. 2. Arcus semina, ☉ hor. 4. m. 42. dabit eiusdem distantiam ab Occasu p. 8. m. 11. Distantia vero primaria ☉ ab Occasu est p. 75. m. 56. nam ascensio obliqua oppositi ☉ est p. 327. m. 1. Iuncta ergo distantia primaria cum secundaria ethet arcum Directionis p. 84. m. 7. Erat autem ☉ obfessa inter ☿ & parallelum inundatum ☿, qui supra ipsam eleuabatur à Culmine, & coascendebat fere cum ☿, manens in

CIUS










eius domo, finibus, & triplicitate, itaut maleficarum naturam hauriret ad nō-
cendum.

Eodem tempore correspondet Directio Solis ad Occasum cum additione, & sub-
tractione partium, quæ sunt ab interpositis Astris, & radijs, cuius supputatio-
nem posuimus in Exemplum can. 38. vide ibi.










Directiones secundariæ sunt die 14. Octob. 1551. cum horis post Mer. 17. m. 35.
quo tempore Planetæ sic ponebantur.

												
17	07	015	24 2	7	16	33	17	20	19	10	3	27
latit.		m	m	f	m	m	m	m				
	4	30	1	14	0	10	0	1	3	0	2	35

Progressiones pendunt à die 19. Augusti 1558. cum tali situ Planetar.










															
5	13	18	0	25	4	3	18	13	50	22	0	21	30	21	4
latit.		m	m	m	f	m	f	f							
	2	16	2	23	0	52	0	16	1	40	1	7			

Obijt die 12. Martij 1639 hor. 10. P. M. sub hoc Planetarum calculo.

															
22	13	25	0	14	13	5	46	6	8	28	0	23	40	23	16
latit.		m	m	f	f	m	f								
	0	11	0	51	0	56	0	22	1	23	0	10			

Die 4. eiusdem mensis acciderat nouilunium iuxta oppositum ♀ natalis & fuit
♂ in p. 1. ♀. ex aduerso Solis Directionis secundariæ: ♂ die mortis attigit
locum Direct. secundariæ ☿, & ☿ radis. Sol Direct. secundaria perue-
nerat ad Declinationem ♀ natalis, & ♀ ad ☿ cum eadem Declinatione.
Progreffione ☿ eandem ferè Declinationem habebat Lunæ natalis: ☿ inter
maleficarum radios Progreffione versabatur, & sub Parallelis vtriusque male-
ficæ, ad quam die mortis ♀ & ☿ iuncti radijs quadratis maleficas qualitates
transfinitebant: & illud obseruatione dignum est, quod cum essent luminaria
& ♀ anetæta in natali in signis fixis, in signis quoque fixis inuenti sunt semper
in Direct. secund. in Progreff. & die mortis: immo etiam ☿ & ♀.

Anno 52. & mensib. 10. Sol ad proprium * directus est, Culmen ad eius quin-
tilem, quarum supputationes faciles sunt. Direct. secundariæ sunt die 9. Sep-
temb. cum horis P. M. 22. m. 30. ferè quo tempore Planetæ sic se habebant.

															
26	20	6	0	16	6	17	56	21	52	10	25	22	10	5	18

Sol in * ♄ & ♀. liber à maleficis. Progressiones sic se habebant. sunt autem

tem die 27. Octob. 1555. dum ☉ in p. 5. V. esset.

☉	☿	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂						
13	15	5	0	7	17	13	50	26	4	0	0	8	20	15	17

Sol iunctus est cum ♄ & ♀, liber à maleficis iuxta Δ ♄ natalis. Die electionis Planetæ sic se habebant, & accidit die 9. Iunij 1604.

☉	☿	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂						
18	20	17	14	11	46	19	18	12	25	18	28	2	6	5	22

Præcessit nouilunium in p. 7. ♀ sub ☉ natalis, & parallelo ♄ in cuius parallelo ☉ erat die electionis, & ☉ in Δ ♄ natalis, & Progress. in ☉. Ex his evidenter colligitur quantam vim habeant Directiones secundariæ, atque Progressiones, tandem ingressus ad loca ad quæ luminaria ijs motibus deuenerint; & e contra; actiuo scilicet, & passiuo modo.

Exemplum XIV. Caroli Cardinalis Pij.

Anno ætatis 19. cum dimidio Cardinalis creatus est. 1604. die 9. Iunij. Ætatis vero anno 56. cum dimidio. die 1. Iunij 1641. obiit ex podagra, & marcie, ad quod tempus Argolus dirigit Horoscopum ad ☐ ♄, quamuis sit breuissimæ Ascensionis, & non Horoscopus, sed Sol fiat vitæ moderator validissimus in supremo Cardine repertus, & radij in Zodiaco assumpti ad Cardines inanes sint omnino, sicut à nobis aliàs demonstratum est.

Cum ergo Sol sit vitæ moderator anno 56. cum dimidio peruenit Directione recta ad Parallelum mundanum Martis, subsequente quamproximè Parallelo declinationis ♄. Et motu conuerso ad parallelum ☉.

Arcus Semidiurnus ☉ est hor. 4. m. 28. eius Ascensio recta est p. 290. min. 51. à qua detracta Ascens. recta Culminis remanet distantia ☉ p. 6. m. 16. Arcus seminoct. ☉ est hor. 5. m. 3. & sumitur ex gr. 21. m. 30. ♄, ad quem reuocatur Declinatio ☉ p. 14. m. 25. Emergit autem distantia secundaria ☉ ab Imo p. 7. m. 5. & iuncta cum ptimaria, quæ est p. 49. m. 35. nam Ascensio recta ☉ est p. 154. m. 10. efficit Arcum Directionis p. 56. min. 40. qui æquatus more nostro dat Annos 56. cum dimidio.

Elevatio Poli ☉ est p. 5. ferè, sub qua Ascensio obliqua ☉ est p. 292. m. 54. cui si addamus Arcum Directionis p. 56. m. 40. efficiamus summam p. 349. m. 34. quæ in eadem Tabula responder ad p. 18. m. 10. ♄. cuius Declinatio est p. 4. m. 42. Saturni verò Declinatio est p. 1. m. 40. itaut ☉ applicaret intra partes 3. ad Parallelum Declinationis ♄.

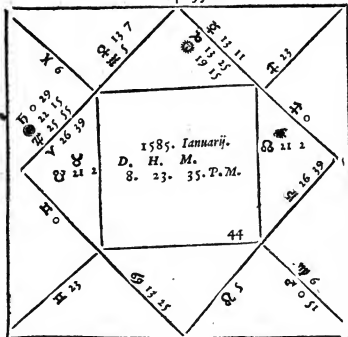
Directionis ☉ conuersæ ad Parallelum mundanum ☉, talis est supputatio. Si Arcus seminocturnus ☉ hor. 5. m. 3. dat eiusdem distantiam ab Imo p. 49. m. 35. Arcus semidiurnus ☉ hor. 4. m. 28. dabit distantiam secundariam Solis à Culmine p. 43. m. 51. quæ iuncta cum primaria efficit Arcum Directionis p. 50. m. 7. itaut præcessisset septem annis antea ferè.

Item

Can.
35.
Can.
1.

Can.
37.
35.

284. 35.



Latitudo

♄ 2. 1. m.
 ♃ 1. 37. m.
 ♀ 3. 27. f.
 ♁ 1. 16. m.
 ♂ 1. 8. m.
 ♋ 2. 25. f.

104. 35.

Item conuerso motu Sol iam superauerat lesquiquadratum 5 anno 49. Arcus semid. 5 est hor. 5. m. 54. distantia ab ortu p. 11. m. 46. Arcus semid. 6 est hor. 4. m. 28. ex quo fit eiusdem distantia secundaria p. 8. m. 54. quæ iuncta cum 33. primatia efficit Arcum Directionis 6 ad 5 motu conuerso p. 15. min. 10. quibus addo triplicata tempora horaria 6 quæ sunt p. 11. m. 9. & efficio Arcum Directi. ad lesquiquadr. 5 p. 48. m. 37.










Directiones secundariæ fiunt die 6. Martij hor. 11. P. M. 1585. quo tempore Planetæ sic ponebantur.

	♄	♃	♂	♂	♂	♂	♂	♂								
	X	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂								
	15	50	17	30	6	1	3	35	15	7	21	40	24	30	17	59
latit.			0	2	1	47	1	10	4	0	0	0	3	54		












Progressiones fiunt die 3. Augusti 1589. ibi enim complentur 36. lunationes Embolismicæ cum dimidio.

Loca

Loca Planetarum hæc sunt.

															
10	37	13	22	12	0	18	9	14	17	12	20	8	9	22	40
latit.		m	m	f	m	f	m								
		5	0	2	1	1	1	7	0	57	0	50			

Die prima Iunij, in qua mortuus est, 1641. Planetæ sic ponebantur.

															
11	5	22	48	31	46	12	1	13	14	21	1	17	32	10	27
latit.		f	m	m	f	f	m								
		3	53	1	37	0	40	1	13	2	21	2	34		

In quibus illud primò admiratione dignum est quod ☿ die mortis super ♄ Progressionum positus est. & ♄ die mortis super Solem Directionis secundariæ. Luna super ♀ Direct. secund. qui habebat Declinationem ♄, & ipsa Luna die mortis Declinationem item ♄ obtinuit. In Direct. secund. Luna in ☿ & Declinat. In Progress. Sol in ☐ & Declin. ☿. Luna in opposito eiusdem ☿. Die mortis Mars ad ♄. ☿ natalis transibat. Contigit Quadratura Lunæ cum ☿ die antecedente, quæ fuit 31. Maij, manente ☿ in gr. 10. X. & ☿ in gr. 10. II. locis obnoxijis. Vides Lector quam multiplices consensus accidunt tum actiui tum passivi; omnino mirabiles.

Anno 19. cum mensib. 5. acquisitæ Purpuræ Sol habuit Parallelum mundanum ☿. dum ambo motu Primi mobilis raperentur. Item Sol peruenit ad Declinationem ♀. Huius posterioris supputatio, est facilis. Declinatio ♀ est p. 18. min. 9. respondens ad p. 9. min. 20. ☿ Eclipticæ, cuius Ascensio obliqua ad Polum ☿ p. 5. est p. 313. m. 24. à qua dempta Ascens. obl. ☿. remanet Arcus Directionis p. 20. m. 30. Qui pro æquatione iunctus cum Ascens. recta ☿, quæ est p. 290. m. 51. efficit summam p. 311. m. 21. respondentem ad p. 8. m. 54. ☿ ad quam ☿ à die & hora natalis peruenit diebus 19. cum triente terè.

☿ ad Parallelum mundanum ♀. talis est Directio, Declinatio ♀ est p. 18. min. 9. respondens in Ecliptica ad p. 9. ☿ cuius Arcus semid. est hor. 4. m. 47. Ascensio recta ♀ p. 315. m. 58. Quare differentia recta inter ☿, & ♀ est p. 25. m. 7. Quæro igitur si summa hor. 9. min. 15. quæ fit ex Arcu semid. ☿ & ♀ dat Arcum semid. ☿ hor. 4. m. 28. quam distantiam Solis dabit differentia illa recta p. 25. m. 7. fit autem distantia secundaria ☿ p. 12. m. 8. quæ iuncta cum primaria efficit Arcum Directionis p. 18. m. 24. quare præcelleret duobus Annis, quibus Natus ad honores dignum se se ostendit. Cum verò ☿ moraretur Directione recta in p. 9. m. 20. ☿ applicabat ad Quintilem ♄ in Zodiaco.

Eodem tempore Culmen ad Quintilem ♄ peruenerat. Declinatio ♄ est p. 8. m. 33. Differentia ascensionalis p. 8. m. 21. Arcus semid. p. 98. m. 21. Quinta pars eiusdem Arcus est p. 19. m. 40. qua debet distare ♄ ab Horoscopo positus in Quintili ad Culmen. Ascensio obliqua ♄ in Horoscopo p. 16. min. 16. à qua dempta Ascens. obl. Horoscopi remanet eius distantia primaria sub Horizonte

p. 1.

Can.
1.Can.
14.Can.
29.

2

p. 1. m. 41. hæc iuncta cum secundaria p. 19. m. 40. efficit Arcum Directionis p. 21. m. 21.

Tandem ☉ applicabat ad ♀ ♄ in mundo. Nam si Arcus semid. ☉ hor. 4. m. 28. dat eiudem distantiam à Culmine p. 6. m. 16. Arcus semid. ♄ hor. 6. m. 33. dat distantiam ♄ à Domo xii. secundariam p. 9. m. 12. Ascensio obliqua Doms xii. est p. 344. m. 35. Ascensio obl. ♄ ad Polum Doms xii. p. 33. est p. 19. m. 1. quare ♄ distat primario à Domo xii. p. 34. m. 26. à quibus deducta distantia secundaria relinquit Arcum Directionis p. 25. m. 14. Quibus pateat Solem, & Culmen reperiri tunc temporis inter beneficarum plures familiaritates.

Directiones secundariæ fiunt die 28. Ian. 1585. cum hor. P. M. 9. m. 35. sub hac siderum constitutione.

☉	☌	☿	♄	♂	♀	♂	♂								
8	40	18	8	2	0	27	38	28	40	6	13	16	0	20	0
latit.		f	m	m	f	m	m								
		4	14	1	57	1	32	4	0	1	17	2	0		

Progressiones pro Annis 19. & mensib. 5. contingunt die 5. Augusti 1586. verstante ☉ in p. 15. ♄. cæteris vt vides.

☼	☿	♄	♂	♂	♂	♂	♂	♂							
12	1	15	0	2	46	4	19	6	50	2	41	4	23	20	36

Die electionis Planetæ sic inuenti sunt, die nimirum 9. Iunii 1604.

☉	☌	☿	♄	♂	♀	♂	♂								
18	20	17	14	11	46	19	18	12	25	18	28	1	6	5	22

Vbi vides Solem in Δ sui loci Direct. secund. & in ♀ ad suam Progressionem applicantem ad ♀ ♄ Dir. secund. & in Parallelo Decl. ♄ Progressionum, ♄ die electionis ingressus est ex Δ ad Progressionem ☉, iunio etiam malefici ☿ ex Δ. ☿. ex ♀. Præcessit nouilunium in p. 7. ☿ in exquisito Δ Directionis secund. & ♀ ad eius Progressionem. Quid plura querimus?

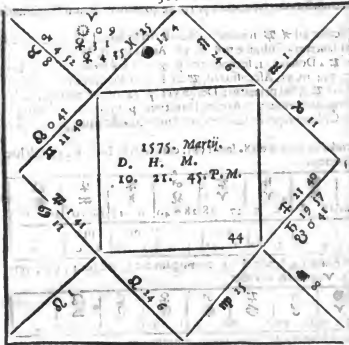
Exemplum XV.

Antonij Cardinalis Fachinetti.

Refert Argolus quod hic Cardinalis ægrotasset ad mortem anno 7. suæ ætatis ex Directione, ait ille, Horoscopi ad 8. 5. Nos verò dicimus ex Directione ☉ ad ☌, motu conuerso: nam eleuatio Poli ☉ est p. 16. ad quam eius Ascensio obliqua est p. 352. m. 48. quæ detracta ex Ascensione obl. ☉ p. 0. m. 7. relinquit Arcum Directionis p. 7. m. 19. Erat enim ☉ in ☐ ☿ quo naturam eius induebat. Præterea Directione recta ☉ deinde in seliqui quadratum mundanum ☿ incidit, ex quo diuina facta est ægritudo: maxime existente ☿ in occiduo Cardine. Sic enim habemus veras causas à Vero significatore vitæ.

N

Anno



Latitudo

1. 30. f.
 2. 4. f.
 3. 4. f.
 4. 1. 20. m.
 5. 1. 5. f.
 6. 4. 48. m.

Can.
 12.

Anno 16. Cardinalis creatus est ex Directione ☉ ad Quintilem ♀ in Zodiaco Floraria tempora ☉ geminata sunt p. 20. Ascensio obl. ☉ ad Polum 18. Domus x1, est p. o. m. 7. & fit distantia ☉ ab x1. p. 3. m. 41. Polus Domus x1, est p. 33. quare differentia Polorum Domus x1. & x11, est p. 15. fit ergo Polus ☉ p. 20. ad quem Ascensio obl. ☉ est p. o. m. 8. Quintilis ♀, cadit in p. 19. m. 41. ♀. cuius ibidem Ascensio obl. est p. 15. m. 20. à qua subducta Asc. obl. ☉ remanet Arcus Directionis p. 15. m. 12. qui æquatus indicat Annos 16. Hæc Directio supputata est alio modo can. 19.

Anno 1606. mense Maij obiit, & Argolus ait ex Directione ☉ ad ☿. sed ☉ non poterat esse vitæ moderatrix quia erat sub radijs tendens ad occultationem, & cum esset genesis diurna, primus locus debetur Soli, qui in x1. Domo manebat. Peruenit autem ☉ ad ☿, vbi coincidit sesquiquadratus ♄ in zodiaco ad vnguem: & motu conuerso ☉ offendit Parallelum mundanum ☉ dum ambo raperentur motu Primi Mobilis.

Ascensio obl. ☉ ad Polum p. 20. est p. 27. m. 38. à qua deducta illa Solis fit Arcus Directionis p. 27. m. 31. Qui iunctus cum Ascensione recta Solis efficit summam p. 27. m. 39. respondentem ad p. 29. m. 45. ♀, ad quam Sol peruenit diebus 31. ferè: Cumque Mars haberet aliquam latitudinem borealem, post coniunctionem subsequebatur eius Parallelus Declinationis.

Parallelus ☉ cum ☉ hæc est supputatio. Arcus smid. ☉ est hor. 6. m. o. Lunæ vero

verò hor. 5. m. 23. eius enim Declinatio respondet in Ecliptica ad p. 5. m. 30. ferè X. Iungo simul hos arcus semidiurnos, & habeo summam hor. 11. m. 23. Ascensio recta est p. 349. m. 48. Solis verò p. o. m. 8. ab hac Solis detraho illam Lunæ, & superest differentia recta inter eos p. 10. m. 20. Quæro nunc si summa illa hor. 11. m. 23. dat Arcum semid. ☉ hor. 6. quam distantiam dabit differentia illa p. 10. m. 20. & fit p. 5. m. 27. quæ est distantia secundaria ☉ à Culmine. Distat verò ☉ primario p. 33. m. 42. à quibus dempta distantia secundaria relinquit Arcum Directionis p. 28. m. 15. Applicabat quoque ☉ quam proximè ad ☐ mundanum ☿ item motu conuerso.

Directiones secundariæ ad Aënos 31. & mensib. 2. fiunt die 11. Aprilis 1575. cum horis ferè 2. P. M. manentib. Planetis hoc modo.

☉	☿	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
10	9	19	19	16	4	35	16	14	11
30	29	39	29	14	0	8	0	30	1
47									

Progressiones fiunt die 15. Septemb. 1577. dum ☉ vltimum decanum ☿ haberet. Sidera sic disposita erant.

☉	☿	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
10	22	05	30	24	40	20	40	16	40
18	0	11	8						

Ad medium mensis Maij 1606. in quo natus obiit facta est luminarium quadratura cum hac siderum constructione.

☉	☿	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
14	0	14	07	40	0	08	30	18	30
10	12	0	18	10	12	0	18	2	

Luminaria ingressa sunt Luna quidem de ☐ locum ☿ & ☿ coniunctum Directionis secundariæ. Saturnus ex ☐ Progressionem ☉, qui fuit in ☐ ☿ ibidè. Et ☉ Progressione ad oppositionem sui loci natalis peruenit cum ☐ ☿ vt diximus, & fuit in reditu anni ibidem ad ☉ radio ☐ infensus.

Exemplum XVI.

Antonij Maria Cardinalis de Saluatiis.

☉ Bijt die 16. Apr. 1602. ætatis Ap. 65. mens. 2. & dimidio.
Natale hoc iam dudum inter septem præhendimus, quæ ex Magino in Exempla rerum nostrarum desumptum: & ad Annum 65. & mensib. 3. quos natus vixit, spectauimus Directionem Lunæ, quæ vitæ moderatrix est secundum motum rectum ad fixam Cordis Leonis, & Parallelam Declinationis ☿ & Solis: at verò secundum conuersum ad ☐ eorundem; quæ proculdubio Directiones satis valide censerī debent ad inferendam ægritudinem lethalem, maxime in lene. Nunc rebus diligentius spectatis addimus, quod Luna motu conuerso inuenit Parallelum mundanum Saturni exquisito calculo. Maginus



Latitudo

1 54 f
 1 20 m
 0 3 m
 0 0
 1 16 m
 0 50 m
 0 31 f

Declinat.

11 31
 2 57
 18 50
 17 20
 10 15
 23 34

assumit \square ad Horoscopum in Aequatore, & Argolus addit ibidem Antiscus \circ , ambo posit ponentes Lunam, cui omnino debetur moderationis vitæ dignitas.

Supputatio Directionis \bullet ad fixam Reguli, & Parallelum Declin. \circ & \circ . hæc est, Declinatio \bullet p. 23. m. 54. Differentia Ascensionalis p. 24. min. 26. Arcus semidiur. p. 114. m. 26. cuius tertia pars p. 38. m. 9. eleuatio rx. Domus p. 18. Ascensio recta \bullet est p. 83. m. 38. distantia eiusdem à Culmine p. 10. min. 24. Quare si ex p. 38. dantur p. 18. ex p. 10. dabuntur p. 4. ferè, quibus eleuatur Polus \bullet . ad quam eleuationem Ascensio obliqua oppositi \bullet est p. 265. m. 21. Ascensio obliqua oppositi Reguli ibidem est p. 326. m. 34. à qua detracta illa relinquit Arcum Directionis p. 61. m. 31. Quem pro æquatione iungo cum Ascensione recta \bullet . quæ est p. 314. m. 13. & efficio summam p. 25. m. 44. Respondentem ad p. 17. m. 4. \vee . ad quam \bullet à die natalis peruenit diebus 65. & triente, qui tot Annos vitæ demonstrant. Habebat autem \bullet in loco illo latitud. septentrionalem p. 4. m. 32. & consequenter Declinationem p. 18. m. 3. Solis Declinatio est p. 17. m. 20. Martis verò Declinatio p. 18. m. 50. vertebatur igitur \bullet inter Declinationem \circ , & \circ . Imò ratione magnitudinis corporis \circ & \circ , tum etiam ob Parallaxim iam \bullet attrigerat Declinationem \circ , declinans à Decl. \circ , qui cum esset combustus non ostendit suos effectus, sed Sol

Vice

vice ipsius iuxta Cardani optimam sententiam.

Directio conuersa ☉ ad Parallelum ♄ mundanum ita se habet. Arcus semidiurnus ♄. est p. 100. m. 58. Ascensio recta p. 157. min. 30. Distantia à Culmine p. 63. m. 28. Arcus semid. ☉ p. 114. m. 26. Quod si ex p. 100. m. 58. dantur p. 63. m. 28. ex p. 114. m. 26. proueniunt p. 71. m. 56. quibus Luna secundo distat à Culmine: distat autem primario p. 10. m. 14. remanet ergo Arcus Directionis p. 61. m. 32.

Directio ☉ ad ☐ motu conuerso ita supputatur. Arcus seminoct. ☉ est p. 106. m. 56. Distat ab Imo ☐ p. 40. m. 11. Arcus semidiurn. ☉ p. 114. m. 26. Prouenit autem distantia secunda Luna ab occasu p. 43. m. 0. Ascensio obliqua oppositi ☉ est p. 288. min. 0. à qua detracta Ascensione obliqua Horoscopi fit distantia Luna primaria ab Occalu p. 103. min. 58. remanet ergo Arcus Directionis p. 60. m. 58.

Directiones secundariae fiunt die 27. Martij 1537. cum horis P. M. 15. m. 32. quo tempore Planetae sic ponebantur.

☉	☌	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊
17 0	4 0	1 31	25 17	28 57	26 28	6 0	14 51	
latit.		3 17	1 56	1 5	0 6	0 49	2 0	

Luna & ♄ in vera diametro oppositi habebant Declinationem ♄ tunc ibi tum à natali. Progressiones ad diem obitus sic se habebant. Pro Annis 65. complentur die 25. Apr. 1542. manente ☉ in p. 27. ♄. pro mensib. 2. cum dimidio ponitur ☉ in p. 17. ♄. die 1. Maij 1542.

☉	☌	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊
20 4	17 0	4 28	19 13	8 18	15 0	7 16	6 22	
latit.		5 0	2 55	1 45	0 5	4 34	0 29	

Notata dignum quod omnes Planetae retrocedunt etiam in decessu, quo morborum secundi se praebeant. Die mortis sic manebant Altra, 16. Apr. 1602.

☉	☌	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊
25 45	18 40	21 17	16 22	3 25	18 16	13 54	16 57	
latit.		4 17	2 56	2 4	3 0	1 0	2 47	

Celebratum fuit plenilunium die 6. Apr. manente ☉ super suum locum Directionis secund. Itaque die mortis ♄ ingressus est ex ☐ locū Directionis ☉ in Zodiaco, & ipsa ☉ ponebatur ex aduerso cum eadem ferè Declin. Saturnus in ♄. Progressionis ☉. Sol Progressione peruenit ad Martis. & proprium Parallelū. Luna die mortis posita est in Parallelō post ☐ ♄ & ☉. Progressionum. ♄ die mortis erat in Parallelō Declinationis solis natalis, & consequenter loci Directionis

tionis Lunæ in Zodiaco.

Anno 1583. die 13. Decemb. ætatis 46. & mensib. ferè 11. Cardinalis creatus fuit.
 ☉ Directione recta ad Parallelum Declinationis ♄ peruenit in p. 22. m. 35. X.
 quæ est Declinat. p. 2. m. 57. ipsius ♄.

Partis 22. 35. X

Can.	Arcus seminoct.	h. 7. 7.	Arcus seminoct.	b. 6. 11.
11.	Arcus Crepusculi	h. 1. 43.	Arcus Crepusculi	b. 1. 39.
12.	Arcus obscurus	h. 5. 24.	Arcus obscurus	b. 4. 32.
	Ascensio recta	p. 314. 13.	Ascens. recta	p. 353. 12.
	Distantia ab Imo	p. 40. 11.	Distan. prim. ab Imo	p. 79. 10.

Fit autem distantia secundaria p. 33. m. 44. quæ detracta à primaria relinquit Arcum Directionis p. 45. m. 26. quem pro æquatione iungo cum Ascensione recta ☉, quæ est p. 314. m. 13. & efficio summam p. 359. m. 39. respondentem ad gr. 29. m. 30. X. ad quam ☉ à die natalis peruenit dieb. 48. At vero anticipauit effectus hanc Directionem mensib. 8. si tamen locus ♄ in longum & latum verus est, vel ideo quia luminaria in Directionibus ad Parallelos, vt appareret in alijs supputationibus, ita solent, ratione magnitudinis corporis, vel quia ☉ trienuio ante peruenierat Directione conuersa ad ♀, differentia tamen octo mensium exigua est.

Horaria tempora ♀ p. 16. m. 37. eius distantia à Domo 6. p. 1. m. 38. nam Ascensio obl. ♀ est p. 152. m. 24. Horaria tempora ☉ p. 17. m. 49. ex quibus fit distantia secund. ☉ p. 1. m. 45. ab Imo, & iuncta cum primaria efficit Arcum Direct. p. 41. m. 56. Solis conuerso motu ad ♀ in mundo. Directiones secundaria pro Annis 46. mensib. 10. & triente fiunt die 9. Martij 1537. cum horis P. M. 6. m. 12. sub hac Cæli constitutione.

☉	☌	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
X	X	mp	Y	X	U	Y	II		
29	04	30	1	4	20	52	14	20	4

Progressiones pro Annis 47. expletis pendent à die 10. Nouemb. 1540. dum ☉ esset in gr. 10. ♄ opus autem detrahare pro vno mense, & 20. diebus, signum vnum, & p. 24. à loco Lunæ prædicto, & ponitur ☉ in p. 16. m. ceteri vero hoc modo.

☉	☌	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
24	0	16	0	22	2	18	8	10	56

Die electionis 13. Decemb. 1583. Sidera ita disposita erant.

☉	☌	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋
☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
20	36	13	4	17	0	20	4	25	24

Præcesserat plenilunium existente ☉ in p. 7. ♄ in p. 7. II sub Δ & ♀ natæ. Vides quod ☉ die electionis fuit in exposito Δ ♄ Directionis secundariæ, & applicabat ad Δ eiusdem Progressionum, & contra ♄ die electionis fuit in Δ ad Progressionem ☉ & applicabat ad ☉ Directionis secundariæ, & nonne hoc tantum admiratione dignum est? Accedit præterea quod ♄ die electionis

tionis fuit in * Directionis secundariae & die electionis posita est Δ Directionis secund. erat enim vir doctissimus. In Direct. secund. in * ♀. in Progress. in Δ ♀, quæ gratias adaugent, & amicorum officia, Sol die electionis in * ♀ Progressionum & Δ Direct. secund.

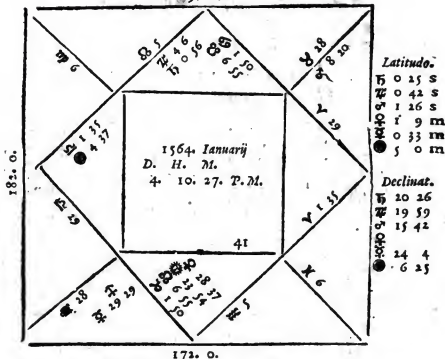
Exemplum XVII.
Philippi Cardinalis Spinelli.

Biſt hic Cardinalis Anno 1616. die 16. Maij. ætatis 52. cum menſib. 4. & dieb. 12. quo tempore Luna, quæ vitæ eſt moderatrix quia in centro Horoſcopi lumine conditionarium, peruenit Directione recta ad Parallelum Declinationis ꝑ obediẽtem iuxta p. 15. min. 48. vbi obinet latitudinem merid. p. 3. m. 53. cuius loci Declinatio eſt p. 20. m. 20. Erſuccedit quidem Parallelus ꝑ, ſed quoniam eodem tempore contingit Parallelus mundanus ꝑ ad ipſam ꝑ. & motu conuerſo Luna pertenerat ad ꝑ. nō valuit ꝑ prodeſſe. Supputatio Directionis ꝑ ad Parallelum ꝑ hæc eſt. Declinatio ꝑ eſt p. 6. m. 25. quæ in Ecliptica reſponderet ad p. 16. cuius Horaria tempora nocturna p. 15. m. 55. & geminata ſunt p. 31. m. 50. Aſcenſio obliqua ꝑ in Horoſcopo eſt p. 187. m. 51. ex qua remanet diſtantia ꝑ ab ortu p. 5. m. 51. eleuatio ſecundæ Domus eſt p. 30. quare differentia Poli inter ꝑ. & 2. dñum eſt p. 11. Si ergo geminata tempora hor. dant p. 11. partes 5. m. 51. d. bñt p. 2. ferè & remanet eleuatio Poli ꝑ p. 39. Ad hunc Polum Aſcenſio obliqua ꝑ eſt p. 187. min. 28. Aſcenſio obliqua partis 15. m. 48. cum latit. meridiana p. 3. m. 53. eſt p. 239. m. 32. à qua detracta Aſcenſione obliqua ꝑ, relinquitur Arcus Directionis p. 52. m. 4. Pro æquatione addo hunc Arcum ad Aſcenſionem rectam ꝑ, quæ eſt p. 295. m. 47. & ethicis ſummam p. 347. m. 51. reſpondentem ad p. 16. m. 45. X, ad quam ꝑ à die natalis peruenit diebus 52. cum quadrante ferè, qui tot Annos indicant.

Directionis ꝑ rectæ ad Parallelum mundanum ꝑ. talis eſt. Arcus ſeminocturnus ꝑ eſt hor. 6. m. 22. eius diſtantia ab Ortu p. 5. m. 51. Quam ergo diſtantiam dabit ab Occaſu Arcus ſeminoct. ꝑ. qui eſt hor. 5. m. 3. & prouenit diſtantia eius ſecundaria p. 4. m. 38. Aſcenſio obliqua oppoſiti ꝑ. in Horoſcopo eſt p. 229. m. 32. à qua detracta Aſcenſione obliqua Horoſcopi, relinquitur diſtantia primaria ꝑ ab Occaſu p. 47. min. 32. cui addita diſtantia ſecundaria, quia hæc ſit ſub terra, illa ſupra, ethicæ Arcum Directionis p. 52. m. 10.

Directione conuerſa ꝑ eodem tempore peruenerat ad ꝑ. Arcus ſemidiurnus ꝑ eſt hor. 6. m. 57. eius diſtantia ab Occaſu p. 47. m. 32. Quam ergo diſtantiam dabit Lunæ à Culmine ſemidiurnus Arcus ꝑ. qui eſt hor. 5. min. 38. & emanat diſtantia ſecundaria Lunæ à Culmine p. 38. m. 32. Diſtantia primaria ꝑ à Culmine eſt p. 90. m. 16. nam Aſcenſio recta ꝑ eſt p. 182. m. 16. Dempta ergo diſtantia ſecundaria à primaria ſit Arcus Directionis p. 51. m. 44.

Directiones ſecundariae contingunt die 25. Februar. cum hor. P. M. 19. manente ꝑ in p. 8. 77.



1564. Iannuarij
D. H. M.
4. 10. 27. P.M.









Latitude.

♂	0	25	S
♀	0	42	S
♂	1	26	S
♀	1	9	m
♀	0	33	m
●	5	0	m










Declinat.

15	20	26
24	19	59
50	15	42
100	24	4
1000	6	25

171. O.

							
17 08	0128	6138	14	164	111	164	16

Progreſſiones pro Annis 52. expletis accidunt die 19. Martij 1568. dum ☉ ma-
neret in gr. 19. ♄. pro menſib. 4. & triente peruenit ☉ ad gr. 9. 8. ſub die 30.
eiſdem menſis ubi Planetæ ſic ponebantur.

									
	19 50	9 0	12 46	8 18	16 32	6 34	26 35	15 9	
latic.		m	f	f	f	f			
	2 2	2 38	1 74	2 23	0 30	0 0			

Iatic.

1. m

48

14











2310

10

9. **How do you feel about the way the company is run?**

1

Die obitus loca Planetarum hæc sunt, 26. Maij 1616.

										
	H	P	Q	T	U	V	X	Y	Z	X
	4 58	7 45	4 27	26 9	3 58	2 54	19 1	13 57		
Lat.		m	m	f	m	m	m			
		2 2	2 2	1 9	0 10	1 34	3 5			

Levic,

2

1 1

2 |

col 1

23

2

2

Luna

Luna in Directione secundaria in ☐ ☉. & die mortis ☉ ingressus est hunc locum ☉. & ☐ ☉. Progressione ☉ defluens à Parallelo ☐ applicabat ad ☐ ☉, qui in ☉. loci ☉ natalis erat. Die mortis ☐ & ☉ super Progressionem Lunæ ingressi sunt; & ☉ eadem die cum Declinatione obediens ☐ Progressionum, tendens ad ☉. ☉ & ☐ ☉ item Progressionum. Sed præ cunctis maximè refert, quod ☉ die mortis super ☉ Directionis secundariæ ingressus est; etenim à situ Solis primo, & principaliter definiuntur tempora effectuum, deinde Lunæ.

Anno 41. & mensib. 2. scilicet Martio 1605. refert Argolus quod ægrotauerit lethaler, ponitque Decubitu & putat ex directione Horoscopi ad ☐ ☐; nos dicimus ex Lunæ ad ☉. ☉. Ascensio obliqua ☉ est p. 187. m. 28. ad Polum gr. 39. & Asc. obl. ☉. ☉. est p. 228. m. 36. à qua detracta illa relinquit Arcum directionis p. 41. m. 8. qui æquatus more nostro indicat Annos 42. & effectus quidem remorauit, si tamen locus ☉. verus est nam aliæ Tabulæ ponunt ☉. in p. 9. ☐. utcumque sit differentia modica est, & si fiat directio ad ☉. in zodiaco inuenietur quod præcitur.

Attingebat quoque ☉ directione conuersa Parallelum mundanum ☉. Arcus semidiur. ☉. hor. 6. m. 57. dat distantiam eiudem ab occasu p. 47. m. 32. quare Arcus semidiur. ☉ hor. 5. m. 38. dabit distantiam ☉ ab ortu p. 38. m. 32. quæ 37. iuncta cum distantia primaria ipsius ☉. p. 5. m. 51. efficit Arcum Directionis 35. p. 44. min. 23. quod si Thema producatur parte. 1. circiter correspondet hæc Directio ad vnguem.

Directiones secund. accidunt die 14. Febr. 1564. manente ☉ in p. 13. ☐ ad horam videlicet 14. m. 27. P. M. in Decubitu inuentus est ☉ in p. 18. ☐. super hunc locum ☉. & ipsa ☉ in ☉. ☐. & in Declinatione ☉. horum motuum.

Progressiones fiunt die 5. Maij 1567. dum ☉ haberet p. 10. ☐. applicans ad ☉ existentem in p. 15. ☐. & fuit ibi in Decubitu, peruenerat ergo ☉ ad ☉. suæ radices. Die 5. Martij præcessit Decubitu Plenilunium in p. 14. ☐ super ☐ Progressionum, & Parallelum ibidem ☉. iuxta Ptolemæi doctrinam cap. vii. lib. 4. ne putes hæc esse insomnia, Quod si obserues in his exemplatibus Progressiones æquales communiter in vltim assumptas nullum assensum vel raro recognosces, ut experiaris omnino esse inanes, & fictas.

Anno 41. quando natus creatus est Cardinalis Culmen cum steteret prius ad ☉. ☐ peruenit deinde ad Biquintilem ☐. qui Iouis naturam induit ex Biquintili secundum radio, partim etiam Veneris ex Parallelo Declinationis: ipse autem ☐ manebat in centro Imi validissimus; cum iam luminaria fruerentur felici satellitio, ☉ Veneris, ☉ Iouis de ☐. Declinatio ☐ est p. 24. m. 4. differentia Alcen-
sionalis p. 22. m. 50. Arcus seminoct. p. 112. m. 50. cuius quinta pars p. 22. m. 34. & geminata sunt p. 45. m. 8. Alcen-
sio recta ☐ p. 270. m. 22. ex qua fit distantia ☐ ab Imo p. 1. m. 38. quæ detracta à geminata quinta parte Arcus seminocturni ☐. remanet Arcus Directionis p. 43. m. 30. qui æquatus more nostro indicat Annos 41. Quod si Thema producatur pars vna, sicut supra diximus correspondet tempus exquisitè. Argolus ponit ☐ in gr. 8. ☐, sed falsò.

Præterea ☉ peruenerat ad seliquadratum ☐ motu conuerso. Alcen-
sio obliqua ☐ ad Polum Domus xi. quæ eleuatur p. 16. est p. 110. m. 43. Alcen-
sio obliqua oppositi ☉ ibidem est p. 109. m. 21. quæ detracta ab illa relinquit distantiam Solis ab opposito ☐ p. 11. m. 22. Tempora horaria Solis sunt p. 18. m. 19.

☉ quæ

Can.

37.

Can.

29.

Can.

37.

33.

quæ triplicata sunt p. 34. m. 57. Quandoquid em radius sesquiquadratus distat ab opposito triplicatis temporibus horarijs, ab his ergo detracta distantia ☉ ab opposito ☿ relinquit Arcum Directionis p. 43. m. 35.
 Directiones secundariæ incidunt in diem 14. Februarij 1564. vbi fuit ☉ in exquisito Biquintili ☿, ☉ in Δ.

Exemplum XIII. *Fabritij Cardinalis Verospj.*

O Bijt die 27. Ianuar. 1639.
 Luna in hoc natali tenet Horoscopus, eumque sit luminare conditionariū ad ipsam spectat vitæ moderatio, & mortis tempore, quæ accidit in ætate Ann. 66. & mens. 10. peruenit ad Parallelum Declinationis ☿ motu quidem recto, conuerso verò habuit cum eodem ☿ parallelum mundanum, dum ambo motu Primi mobilis raperentur; tandem quam proximè attingebat coniunctionem ☿. Argolus dirigit Horoscopus ad Δ ☿ qui longè ferè ascensionis est, & sanè brevis non est, naturam ergo quadrati non accipit; Horoscopus non est vitæ moderator, sed Luna.

em.
 25.

Directionis ad Parallelum mundanum ☿ hæc est supputatio. Declinatio Saturni responder ad p. 7. ☿ Eclipticæ, cuius Arcus semidiur. est hor. 5. m. 9. Declinatio ☉ responder ad p. 29. ☿, cuius Arcus semidiur. est hor. 4. m. 54. Iungo simul hos Arcus semidiurnos, & habeo summam hor. 10. m. 3. Ascensio recta ☿ est p. 224. m. 14. Lunæ vero p. 259. m. 17. differentia est p. 35. m. 3. Quare si summa hor. 10. m. 3. dat Arcum semidiurnum ☿ hor. 5. m. 9. differentia p. 35. m. 3. dabit distantiam secundariam ☿. à Culmine p. 17. m. 58. Distat verò ☿ primario p. 44. m. 33. quæ iuncta cum p. 17. min. 58. quia ☿ migrat à parte ascendente ad descendentem, efficit Arcum Directionis p. 62. min. 31. Quem pro æquatione addo ad Ascensionem rectam ☉, quæ est p. 356. m. 50. & efficio summam p. 59. m. 21. respondentem ad gr. 1. m. 30. ☿, ad quem ☉ à die natalis peruenit dieb. 66. & horis 10. qui tot Annos, & menses 10. metiuntur.

Ad Parallelum Declinationis eiusdem ☿. Ascensio obliqua ☉ ad Polum Romæ est p. 278. m. 16. cui adicio Arcum Directionis p. 62. min. 31. & efficio summam p. 340. m. 47. hanc requiro in eadem Tabula & inuenio in signo ☿ circa finem vbi Luna consequitur latitudinem meridionalem p. 2. ferè; reperio autem præcise in gr. 23. m. 14. ☿, cuius loci, & cum latitud. merid. gr. 2. Declinatio ☿ est p. 15. m. 42. Saturni verò Declinatio est p. 14. m. 2. itaut ☉ nondum exquisitè attingisset Declinationem ☿: vel ideo quia loca ☿ & ☉ veritati non respondent, vel quia luminaria in Directionib. ad Parallelos Declin. præcurrunt semper ut diximus in effectu productione verum tempus Paralleli, vel tandem quia præcedens Directio, & assensus caterorum motuum urgebant, quod item sæpe contingit.

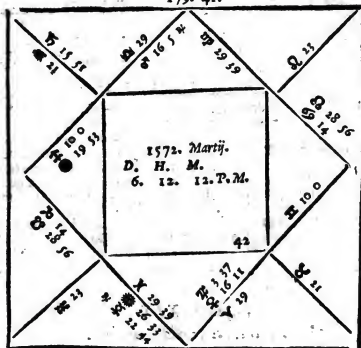
Ad ☿ ☿. eleuatio Poli ☿ est p. 9. ferè, eius Ascensio obliqua p. 196. m. 39. Ascensio obliqua ☉ ibidem est p. 262. m. 32. à qua detracta illa relinquit Arcum Directionis p. 65. m. 53. itaut ☉ tribus tantum partibus abesset à ☿.

Dir-

Exempla:

107

179. 41.



Latitude

♈ 2. 40. f.
♉ 1. 1. m.
♊ 3. 28. f.
♋ 0. 34. m.
♌ 2. 46. f.
♍ 3. 8. f.

Declinatio

♈ 14 2
♉ 14 2
♊ 14 2
♋ 14 2
♌ 14 2
♍ 14 2
♎ 14 2
♏ 14 2
♐ 14 2
♑ 14 2
♒ 14 2
♓ 14 2

Directiones secundariae contingunt die 12. Maij cum horis P. M. 8. m. 52. quo tempore sic disponebantur sidera, 1572.

☉	☌	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏
☉	☌	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏
1 40	12 0	10 44	19 46	29 6	7 0	9 0	25 30		
latit.		m	f	m	f	f	m		
	3 25	2 51	1 10	0 41	1 44	0 39			

Progreffiones fiunt die 1. Augufti 1577. dum ☉ haberet p. 12. X.

☉	☌	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏
☉	☌	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏
18 20	12 0	5 54	15 2	21 39	26 47	17 57	14 31		
latit.		m	f	f	f	m	m		
	1 54	0 40	1 4	0 6	4 49	3 38			

O 2

Die

Die obitus 27. Ianuar. 1639. Planetæ sic manebant:

	☉	☿	♂	♂	♂	♀	♂	♂
	☿	☿	☿	♂	♂	☿	☿	♂
	7 31	12 40	9 11	1 52	4 30	2 12	26 22	26 29
Latit.		m	m	f	m	m	f	
		2 48	0 45	0 53	0 13	1 55	0 8	

Die antecedente contigit quadratura ☉ manente ☿ in p. 7. ☿ in ☐ ☿ Directio-
nis secund. & Luna in p. 7. ☿ super ipsum Saturnum, & cum Declinatione suæ
primariæ Directionis, quæ est ☿ natalis. Die mortis ☉ à loco ☿ radices transi-
uit ad ☐ ☿ & ☿ Progressionum, qui vna cum ☿ retrocedente erant coniun-
cti in opposito Directionis rectæ ☿, quæ in Directione secundaria cum se po-
neret in diametro sui loci radicalis climactericum Annum reddebat; atque si-
militer in Progressione posita est in ☐ radices. Præcedens autem quadratura
Luminarium, quia contigit in hostili familiaritate ibi ☿, qui in Parallelo Decl.
& ☿ Solis fuit, atque ☐ ☿ tandem malefici configurati ad locum Directio-
nis Lunæ vitæ moderatricis, & ☿ ex gr. 5. ☿ à quarta Domo natalis ostende-
bat Lunam radices, euentissimè constat quod ipsa pertineret ad eliciendum
effectum per Directionem eiusdem ☉ ad familiaritates ☿ significatum, qui sa-
pè consensus admiratione digni sunt.

Exemplum XIX.

Petri Cardinalis Aldobrandini.

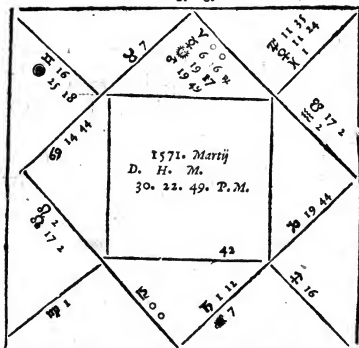
O Bist die 10. Martij 1621. ætatis 49. mensib. 11. Eligitur Cardinalis Ianuario
1592. ætatis 20. & mens. 10. ferè.

Refert hanc Genesim Argolus in posteriori editione de Criticis Diebus pag. 184.
ponitque Lunam in gr. 25. ☿, & dirigit Horoscopum ad eius ☐ in Annis 50.
postposito ☿, cui debetur vitæ moderatio: at vero Luna secundum vulgatas
Tabulas, & Ephemerides ponitur in p. 25. ☿, atque propterea non erit ☐, sed
* Directio illa.

Nos verò iuxta Ptolomæi præcepta Solem omninò vitæ moderatorem facimus,
qui in Annis 49. & mensib. 11. peruenit ad Parallelum mundanum ☿ tum re-
cto, tum conuerso motu.

Directionis rectæ supputatio. Sol Declinat p. 7. m. 14. eius differentia Ascensio-
nalis p. 6. m. 52. Arcus semidiurnus p. 96. m. 52. Ascensio recta p. 17. m. 47.
distantia à Culmine p. 17. min. 47. Saturni Declinatio p. 9. min. 6. Differentia
Ascensionalis p. 8. m. 18. Arcus seminoct. p. 98. m. 18. Ascensio recta p. 210.
m. 6. Distantia ab Imo primaria p. 30. m. 6. Prouenit autem distantia secunda-
ria ☿ p. 18. m. 3. hæc iuncta cum primatia efficit Arcum Directionis p. 48. m.
9. qui additus Ascensioni rectæ ☿ dat summam p. 63. m. 56. respondentem ad
p. 7. m. 45. ☿, ad quam ☿ à die natalis peruenit diebus 50. qui tot Annos me-
tiuntur.

Directionis conuersæ modus est. Si Arcus seminocturnus ☿ p. 98. m. 18. dat di-
stantiam



Latitudo.

♈	2	58	s
♉	0	54	m
♊	0	0	0
♋	0	0	0
♌	2	47	s
♍	1	13	m
♎	3	56	m

Declinat.

♈	9	6
♉	8	5
♊	7	46
♋	7	34
♌	4	44

stant am eiusdem ab Imo p. 30. min. 6. Arcus semidiurnus Solis p. 96. min. 52. debet distantiam Solis secundariam p. 29. m. 40. quæ cum primaria efficit Arc. Dir. p. 47. m. 27.

Cauendum verò quod Sol cum fit iunctus Marti applicat Parallelo Declinationis ♈, quocirca ut vitæ moderator indicabat corruptas qualitates corporis, atque breuem vitam, maxime quia ex Culmine officiebat quadrato radio ipsi Horoscopo.

Directiones secundariæ accidunt die 19. Maij 1571. cum horis P. M. 20. min. 49. sub hac siderum dispositione.

♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏
8	0	19	0	28	0	20	30
26	0	23	33	6	0	14	27
latit.	m	f	m	m	m	m	m
4	50	2	53	1	13	0	2
1	23	0	12				

ProgreSSIONES pro Annis 50. expletis fiunt die 15. Aprilis 1575. Pro annis ergo 49. & mensib. 10. fiunt die 11. eiusdem mensis manente ♈ in p. 6. & cæcus ve-
rò sicut vides.

0 50	6 0	19 0	5 2	26 37	11 18	20 21	29 5	
latit.	m	l	m	l	m	l		
	1 57	1 48	0 0	0 8	0 25	1 30		

Diei obitus, 10. Februarij 1621. Siderum loca hæc sunt.

22 11	20 38	29 51	12 59	11 13	14 28	25 58	10 0	
latit.	m	m	m	l	m	m		
	3 46	0 39	0 46	1 40	0 34	1 35		

In Directione secundaria fuit in δ . $\bar{\eta}$ tum ibi tum à natali. Die obitus fuit $\bar{\eta}$ super natalis, Sol Progressione in δ . $\bar{\eta}$. radice, Sol die mortis in \square σ Progressionum.

In Progressione fuit in eodem Parallelo Declinationis $\bar{\eta}$ tum ibi, tum ferè diei obitus. è contra die obitus inuenta est super $\bar{\eta}$ Directionis secundariæ; & nonne hæc sunt admiranda?

Præcessit obitum luminarium oppositio, in p. 18. π . vero in p. 18. Ω . in quadratis ad σ Progressionum, & Direct. secund. Videat qui velit Progressiones vulgares, seu dicam, communiter in vsum assumptas.

Anno 21, Sol Directione peruenit ad \ast π & σ .

Exemplum XX.

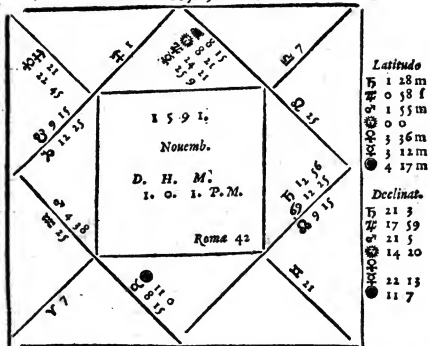
Jo: Georgij Principis Aldobrandini.

O Bije die 16. Maij 1637. ætatis Anno 45. & mensib. 6. cum dimidio.

In hoc natali Sol omnino fit vitæ moderator, & non Horoscopus vt voluit Argolus, habet enim centrum Culminis; & tempore mortis in Annis 45. cum dimidio peruenit Directione recta ad p. 24. m. 50. π vbi offendit lesquiquadratum Lunæ, cum antea per multas partes commorallet, & adhuc reperiretur sub Parallelo Declinationis $\bar{\eta}$ & σ . à quibus per coniunctionem cum σ & si pes beneficiarum, per quas à \square etiam Martis mundano, cui Sol à p. 0. m. 0. π applicuit, seruatus est. Notandum insuper quod ambo luminaria mouebantur Directione conuersa semper cum \square mundano $\bar{\eta}$, qui in natali tum Horoscopus ex aduerso, tum luminaria quadrato radio in mundo oppugnabat, ipse in centro occidentis positus, quo breuem, & ægram valetudinem significabat: & nisi Venus sextili mundano exquisito Soli opem tulisset in radice, neq; ad hunc numerum annorum peruenisset natus.

Can. Tandem superuenit applicatio Solis motu conuerso ad Parallelum mundanum Martis, dum ambo raperentur motu Primi Mobilis: cuius hæc est supputatio. **35.** Arcus semidiurnus est hor. 5. m. 7. Martis Declinatio respondet ad p. 4. m. 30. π , cuius Arcus semidiurnus hor. 4. m. 39. longo simul hos Arcus, & habeo summam p. 9. m. 46. Ascensio recta est p. 215. m. 58. Martis verò p. 307. min. 28.

215. 52.



m. 28. demo illam Solis ab hac Martis, & fit differentia recta inter eos p. 91. m. 30. Nunc peto si summa illa Arcuum semidiur. hor. 9. m. 46. dat Arcum semidiur. ☉ hor. 5 m. 7. quam distantiam dabit Differentia illa recta p. 91 m. 30. & provenit distantia secundaria Solis à Culmine p. 47. m. 56. que iuncta cum primaria efficit Arcum Directionis p. 48. m. 2. Hunc Arcum pro æquatione iungo cum Alcenfione recta ☉, & efficio summam p. 264. min. 0. respondentem ad p. 24. min. 30. ☿. ad quam ☿ à die natalis peruenit diebus 45. cum dimidio, qui totidem Annos significant.

In hoc Exemplo præ cæteris comprobatur mensura Directionis, qua utimur : nam si addamus ad Ascensionem rectam Solis p. 45. m. 30. iuxta communem sententiam, efficitur summam p. 261. m. 18. respondentem ad p. 22. m. 10. ¶ ubi adest partiliter Venus, quæ proculdubio seruasset : Cum verò mensura Directionis nostra ducat Solem ulterius usque ad p. 24. min. 30. atque Venus habeat latitudinem meridianam p. 3. m. 36. iam à Sole in finibus hî constituto non parum separabatur.

Directiones secundariæ accidunt die 16. Decemb. 1591. cum horis P.M. 13. quo tempore siderum loca hæc erant.

	24 40	6 0	10 29	4 33	7 13	1 38	8 26	6 49
latit.		f	m	f	m	f	f	
		0 4	1 32	0 57	0 52	1 5	0 40	

Progressiones pro Annis 45. cum dimidio expletis (semper enim loquimur cum Annis expletis) fiunt die 7. Iulij 1595. dum haberet gr. 18. min. 69. quibus addo gr. 16. cum min. 30. pro mensis dimidio, & ponitur in p. 4. m. 30. ceteri vero sicut vides. Sub die 8. Iulij 1595.

	15 0	4 30	22 45	3 8	19 20	7 0	20 0	27 56
latit.		f	f	m	m	m	f	
		4 58	0 38	1 25	2 11	1 48	1 22	

Die obitus 16. Maij 1637. ad horam 1. m. 5. Planetæ sic manebant.

	26 0	22 0	25 18	25 24	6 52	10 46	19 15	28 3
latit.		f	f	f	f	m	m	
		2 2	0 1	1 29	0 32	1 17	0 42	

In Directione secundaria cum in in Parallelo fere Declinationis & ad ipsa luminaria eiusdem Direct. secund. & die obitus admodum similem Parallelum ingressi sunt.

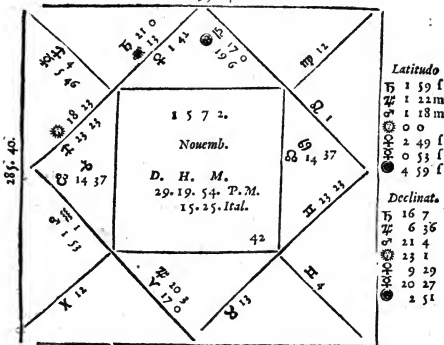
In Progressione Sol in manebat super radicis. in radicis exquisitè. Die mortis in Progressionum. & è contra ex aduerso, saltem cum Parallelo Solis Progressionum: quoque habuit secum Declinationem. Die mortis inuenta est ex aduerso Progressionum ad vnguem. Cumque luminaria ad inuicem haberent die obitus cum tot infortunarum attestationibus effectus non immorauit.

Exemplum XXI. Audrea Cardinalis Peretti.

IN hoc Themate si Ascendens haberet p. 18. m. 37. sicut eaponit Argolus, liberè fateamur quod, cum Sol fieret vitæ moderator, nulla corresponderet Directio Solis ad tempus decessus: nam Arcus Directionis pro Annis 56. & mensib. 8. est pait. 61. m. 15. Ascensio obliqua est p. 279. m. 41. cui si adjiciamus Arcum Directionis p. 61. m. 15. efficitur summam p. 340. m. 56. respondentem in eadem Tabula ad p. 27. nulli maleficarum obnoxiam. Quapropter cum in hoc natali Sol incipiat separari ab Horoscopo. si tempore in Themate exposito addatur quadrans horæ, quod & possibile est, & verisimile

ob

195. 40.



15. 40.

ob differentiam consuetam inter horologium solare, & ciuile, ptorogatoria vitæ dignitas cedente Sole, quia ab Horoscopo iam decidit, ad Lunam omnino transit: quod ita contingere confirmant consensus Directionum Lunæ ad tempus obitus; vt mox constabit.

Obijt natus die 4. Augusti 1629. ætatis suæ Anno 56. & mensibus 8. ad quod tempus Luna peruenit Directione recta ad Parallelam Declinationis ♊ præcedente Parallelo ♊ iuxta p. 21. min. 25. ♊ vbi Luna consequitur latitud. Septentr. p. 2. m. 0. & Declinationem p. 21. m. 13. Quoniam te vera circa tropicum parum admodum mutatur Declinatio, ita ut Luna per aliquot gradus præcedentes participaret de Parallelo Martis, seruauit subsequens ♊, qui etiam à ♊: At cum trinus ♊ iam defluere inciperet, atque Luna ingrederetur fines ♊: ac tandem superuenisset Directione conuerla Parallelus mundanus Martis ad ♊. vt dicemus, statim effectus Paralleli ♊ ad ♊ apparuit: immò eodem tempore ♊ ad ♊. ♊. motu conuerso peruenit. Cumque tot concurrant assensus ex parte Lunæ consequens fit, vt ad ipsam pertineat vitæ moderatio.

Diximus, quod Arcus Directionis pro Annis 56. & mensib. 8. sit p. 61. min. 15. nam ♊ diebus 56. & horis 16. à natali peruenit ad p. 16. m. 8. ♊ cuius Ascensio recta est p. 318. m. 37 à qua detracta Ascensione recta ♊, quæ est p. 257. m. 22. remanet Arcus Directionis p. 61. m. 15. qui debetur supradictis Annis.

P

Ascen-

Ascensio recta Lunæ est p. 199, m. 31, quibus addentes p. 61, min. 15, efficitur summam p. 260, m. 46, quæ in Tabula Alc. rectar, respondet ad gr. 21, m. 25. ♄, sub columna latit. p. 2, septentr, quam ibi obtinet Luna, & ubi ponitur in Declinatione Martis.

Cam.
35.

Directionis conuerſæ ad Parallelum mundanum eiusdem hæc est supputatio. Declinatio ● p. 2, m. 51, respondet ad p. 7, ♄ Eclipticæ, cuius Arcus semidiurnus hor. 5, m. 50. Declinatio ♂ p. 21, m. 4, respondet ad p. 26, ♄, cuius Arcus semidiurnus est hor. 4, m. 39. Iungo simul hos Arcus, & habeo luminam hor. 10, m. 29. Ascensio recta ♂, p. 304, m. 35, à qua detracta Ascens. recta ●, remanet inter eos differentia recta p. 105, m. 4. Quare si summa illa hor. 10, m. 29, dat Arcum semidiur. ● hor. 5, m. 50. Differentia inter eos recta p. 105, m. 4, dabit distantiam secundariam Lunæ p. 58, m. 28, quæ iuncta cum primaria, quæ est p. 3, m. 51, efficit Arcum Directionis p. 62, m. 19, maior quam supra acceptus gradu. 1, itaut hæc Directio sequeretur post Annum; atque etiam ♂, si tamen loca ● & ♂ vera sunt.

Directionis conuerſæ ad ♄, ♂, hæc est supput. Eleuatio Domus secundæ est p. 31, cum verò ♂ habeat latit. merid. p. 1, min. 18, & distet infra cuspidem vno gradu erit eleuatio eius Poli p. 30, sub qua Ascensio obliqua ♂ est p. 315, m. 20. At verò Ascensio obliqua ibidem oppositi ● est p. 17, m. 50, à qua detracta illa ♂, relinquit Arcum Directionis p. 62, m. 50. Refert Argolus quod ægrotauit natus Anno ætatis 44, & dimidio; tunc ● peruenit ad ☐ ♄ mundanum, motu conuerso, quam Directionem si quis videre voluerit, primus numerus est Arcus semidiur. ♄, secundus eius distantia ab ortu per Ascensiones obliquas Horoscopi, tertius est Arcus semidiur. ●, quartus proueniens erit distantia secundaria Lunæ à Culmine, quæ iungi debet cum primaria, & Arcus Directionis adæquari, nam pro Annis 44, & dimidio est p. 48, m. 47.

Cæterum videntur Luminaria vt plurimum non nihil præcurrere suis effectibus intimam Directionum applicationem, maximè in Parallelis sicut sæpius dictum est.

Directiones secundariæ contingunt die 25. Ianuar. 1573, cum horis à merid. 12, sub hac siderum constructione.

	☉	☿	♄	♁	♂	♀	♂	♂							
	☿	☿	☿	☿	☿	☿	☿	☿							
	16	30	12	36	24	25	9	17	0	4	0	6	0	11	50
latit.			f	f	m	m	f	f							
			4	17	2	10	1	20	0	10	2	8	1	53	

Progreſſiones sunt die 30. Iunij 1577, dum sidera sic ponebantur.

	☉	☿	♄	♁	♂	♀	♂	♂								
	☿	☿	☿	☿	☿	☿	☿	☿								
	17	20	18	0	8	4	8	50	29	58	11	49	12	24	16	11
latit.			f	f			f	m			f					
			4	17	0	46	1	9	1	14	0	40	0	15		

Exempla.

315

Die mortis sidera ita inuenta sunt. die 4. Augusti 1629.

☉	☿	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
♈	♈	♈	♈	♈	♈	♈	♈	♈
11	57	15	38	18	41	1	2	3
40	18	1	3	14	29	0		
latit.		m	l	m	m	l	m	
		3	38	2	24	0	44	0
						43	1	26
							2	39

Die obitus accidit Plenilunium in ☐ & Parallelo ♄ radice, atque eius loci Directionis secundariæ, in qua ☿ in ☐ ☉ & parall. ☉. Die obitus fuit ♄ in ☐ ☉ & ☉ Progressionis, & super locum ☉ radice admodum exquisitè. & ☿ eadem die habuit Parallelum Declinationis loci Directionis rectæ Lunæ: ☿ habuit * ad ☉, natalis sed erat combusta. Die obitus ☉ fuit in exquisito Parallelo Declinationis ♄ Directionis secundariæ, & ☉ ingrediebatur ad eundem Parallelum. Vides mi Lector quam multiplices, & mutuos consensus, actiuo, & passiuo modo, & exquisitos.

Anno 24. purpuratus, ☉ peruenit ad Quintilem ♀ in signifero iuxta p. 13. m. 42. ☿, quæ cum habeat eandem Declinationem Solis natalis Directio facilis est, nimirum per Ascensionem rectas, immò quot diebus Sol peruenit ad gr. 13. m. 42. ☿. tot Annos insinuant: fertur autem diebus 24. Præterea ☉ eodem tempore applicabat ad Quintilem ♄ mundanum: cuius supputatio hæc est.

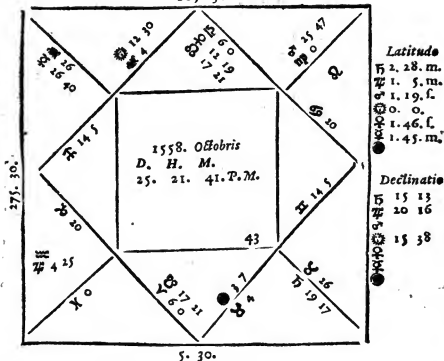
Diuido per 5, louis horaria tempora nocturna, quæ sunt p. 13. min. 58. & proueniunt p. 2. m. 48. has partes addo ad ipsa horaria tempora, & efficio p. 16. m. 46. quæ sunt quinta pars Arcus seminocturni ♄. Dirigo Iouem ad ☐ ☉ mundanum hoc modo: si Horaria tempora ☉ p. 11. m. 15. dant eius distantiam ab ortu p. 5. m. 59. Horaria tempora ♄ p. 13. m. 58. dabunt distantiam Iouis secundariam ab lmo p. 7. m. 25. Ascensio recta ♄ est p. 19. m. 0. ex qua fit distantia eius primaria ab lmo p. 3. m. 20. quæ iuncta cum secundaria efficit Arcum Directionis ☐ ♄ p. 10. m. 45. Hunc Arcum iungo cum quinta parte Arcus seminocturni ♄ supra accepta p. 16. m. 46. & efficio Arcum Directionis ☉ ad Quintilem mundanum ♄. p. 27. m. 31. qui æquatus indicat Annos 25. ferè.

Observandum verò est in hoc natali nobile admodum satellitium luminarium, maximè Solis, qui in Δ ♄ & * ♀ erat, in mundo scilicet ad ♀, sicut olim in Sixto auunculo; largitur enim ♀ in huiusmodi * ad Solem honores amplissimos; vide in alijs Exemplis ab Argolo allatis, in Card. Lenio, in Card. Lanfranco, in Card. Borromæo, in Georgio Principe Aldobrandino, in Carolo I. Gonzagio Mantuæ Duce, in Dominico Molino, in Bernardo Vaimario atque alijs. Directiones secundariæ sunt 23. Decemb. 1572. cum horis P. M. 7. m. 54. Progressiones verò die 25. Octob. 1574. in meridie ferè in quibus Luminaria in Δ ad inuicem erant, & ambo in Δ ♄ exquisito. Die 5. Iunij electionis luminaria in Δ ad inuicem posita in Δ ♀ progressionum inuenta sunt. ☉ in Parallelo ♄ atque plura.

Argolus D. rigit Culmen ad * ♄ pro Annis 24. sed sextilis ♄ cadit in p. 5. m. 46. ☉, quæ præcedit non sequitur ad Culmen, & Ascensio recta, quam ipse accipit sextilis ♄ p. 213. m. 24. est partis 5. m. 46. ☉, non ☉.

Exemplum XXII.
Olaus Cardin. Bandini.

185. 30.



Latitude

♈ 2. 28. m.
♉ 1. 5. m.
♊ 1. 19. f.
♋ 0. 0.
♌ 1. 46. f.
♍ 1. 45. m.

Declination

♈ 15 13
♉ 20 16
♊ 15 38

O Bijt die 1. Augusti 1629. ætatis Anno 70. & mensib. 9. Creatus Cardinalis die 5. Iunii 1596. ætat. 37. & mens. 7.

In Themate natalis huius, quod exponit Argolus Venus in p. 12. non in 21. est collocanda; dirigit autem ipse Horoscopus ad \square ♈ in Zodiaco: cum verò radij Cardines in signifero evidētissimis rationibus, atque Ptolemæi doctrina rejiciantur. ex altero vero capite correspondeat & optimè Arcus Directionis Solis ad proprium quadratum in mundo, quo vitæque virtus prorogatoria, videlicet quæ recto, & quæ conuerso motu dirigitur, læsionem offendit, maxime subsequētib. Parallelis ♈. in mundo, vt numeris constabit, verisimile est quod vitæ moderatio ad Solem pertineat, atque vt hanc dignitatem obtineat, producendum sit aliquot paucis minutis horarijs tempus Thematis; quare addimus horis datis minuta 18.

Obitus tempore Sol peruenit ad proprium \square in mundo, cuius supputatio facilis est, est enim Arcus semidiurnus ♈. idest p. 74. min. 54. nam eius horaria tempora



pora sunt p. 12. m. 29.

Item Sol motu recto ad Parallelum mundanum \bar{H} peruenit: Horaria tempora Solis p. 12. m. 29. dant eiusdem distantiam à Culmine p. 34. m. 33. quare horaria tempora \bar{H} p. 12. m. 33. dabunt distantiam secundariam \bar{H} ab Imo p. 34. min. 44. Ascensio recta \bar{H} est p. 47. m. 31. à qua detracta Ascensione recta Imi relinquit primariam distantiam \bar{H} ab Imo p. 42. m. 1. quæ iuncta cum secundaria efficit Arcum Directionis p. 76. m. 45. Can. 35.



Tandem Sol motu conuerso ad Parallelum mundanum eiusdem Saturni peruenit. Nam si horaria tempora \bar{H} p. 12. m. 33. dant eiusdem distantiam ab Imo p. 42. min. 1. horaria tempora Solis p. 12. minut. 29. dabunt distantiam secundariam eiusdem à Culmine p. 41. m. 48. quæ addita cum primaria, quæ est p. 34. min. 33 efficit Arcum Directionis 76 m. 21.

Pro æquatione hunc Arcum iungo cum Ascensione recta \odot & efficio summam p. 296. m. 24. respondentem ad p. 24. m. 29. \odot ad quam Sol à die natalis peruenit diebus 70. cum horis 18. qui metiuntur Annos 70. & menses 9.











Directiones secundariæ sunt die 4. Ianuar. 1559. cum horis à mer. 15. m. 23. in hoc siderum habitu.

		\bar{H}	\bar{W}	σ	ρ	$\bar{\rho}$	Ω						
24	19	16	0	17	45	7	20	10	0	20	0	1	4

Progressionones pro Annis 70. explicitis sunt die 23. Iulij 1564 manente \odot in p. 3. \odot pro alijs mensib. 9 peruenimus ut ponatur \odot in p. 25. m. 30. \bar{H} cæteris ita collocatis, die 15. Iulij.

		\bar{H}	\bar{W}	σ	ρ	$\bar{\rho}$	Ω																		
2	27	25	30	8	7	14	36	27	30	17	0	25	19	26	31										
latit.		m		f		l		f		m															
		4		23		0		30		0		38		0		17		1		41		2		43	

Die mortis, quæ fuit 1. Augusti 1629. Sidera sic disponebantur.

															
9	5	10	0	18	29	1	25	1	43	14	20	5	32	0	41

Die mortis \odot ingressus est Progressionem \bar{H} & \square Directionis secundariæ σ . Saturnus Progressionem \odot , & \square Direct. secund. \odot . Mars Parallelum Direct. secund. \odot .

Anno purpuratus 1596. ætatis 37. & mensib. 7. \odot Directione recta peruenit ad

* \bar{W} in mundo, item ad Quintilem ρ & eiusdem Parallelum motu conuerso. Directio ad * \bar{W} sic supputatur, Ascensio obl. \odot ad Polum Domus x1. p. 18. est p. 225. m. 16. à qua detracta Asc. obl. ipsius Domus, quæ est p. 215. m. 30. relinquit distantiam \odot ab x1. p. 9. m. 46. Quare horaria tempora \bar{W} p. 18. m. 21. 32. dabunt distantiam eiusdem secundariam ab Ortū p. 14. m. 21. Ascensio obl. \bar{W} in Horoscopo est p. 327. min. 13. à qua detracta Asc. obl. Horoscopi relinquit distantiam \bar{W} primariam ab ortu p. 51. m. 43. à qua dempta distantia secundaria superest Arcus Directionis p. 37. m. 22. Can. 32.

Si

Sivelis Directionem ad Parallelum ♀ conuerso motu. Si Horaria tempora ♀ dant eiusdem distantiam à Culmine, quam distantiam dabunt secundariam horaria tempora ☿ & quartum numerum iunge cum distantia Solis primaria, & summa erit Arcus Directionis.

Directiones secundariæ accidunt die 2. Decemb. 1558. cum horis 11. m. 41. P. M. in hoc Astrorum situ.

☉	☿	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
10 43	17 0	19 4	10 30	18 21	18 0	18 0	15 30	

Progressiones pendent à die 8. Nouemb. 1561. manente ☿ in p. 16. ♀. cæteris hoc modo.

☉	☿	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂							
26	30	16	0	6	50	16	33	12	25	13	0	22	0	18	41

Die electionis 5. Iunij 1596. ita disponebantur cætera.

☉	☿	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂					
14	29	5	21	2	40	40	31	23	31	13	18	10	22

Die electionis ☿ positus est in Δ ♀ Directionis secund. atque Δ ♀ Progressionum: Et è contra ♀ die electionis in Δ Progressionis ☿ posita est, & in ✱ ad Directionem secundariam Lunæ: Sol vero in Δ ♀ natalis, cum pruis steterit, atque nouilunium celebratum fuisset die 26. Maij in gr. 5. II, in Δ ♀ radices, & Directionis secund. Luna die electionis super ♀ & in Δ ♀ natalis &c. nonne hæc spectatu sunt digna?

Exemplum XXIII.

Margotij Cardinalis Lanfranchi.

O Bijt die vlt. Nouemb. 1611. ætatis 52. & mens. 2. cum triente. Vocatus è Neapoli à Paulo V. in Cardinalis Burghesij nepotis secretarium 1606. eligitur Cardinalis 24. Nouemb. 1608.

In hoc Themate Argolus more suo ad tempus obitus nati assumit dirigendū Horoscopum, cum tamen ad Solem pertineat vitæ moderatio, qui secundum nostram methodum incidit in Parallelum Declinationis Lunæ sublequentibus statim Parallelis ♀ & ♂: & quod hic memoria dignum exhibeo, Sol cum Declinatione illa p. 16. m. 35. inuenit Declinationem quatuor Stellarum fixarum primæ magnitudinis calidæ & exitialis naturæ, scilicet Syrii, Aldebaram, Caudæ & quam proximè etiam Cordis Leonis: Etenim obseruationibus repeti, quod Declinatio illa magnam secum deferat vim, atque virtutem, itaut si aliquis moderatorum talem Declinationem obtineat, augeat in immensum suam significata, & in bonum cum felicibus Planetis in malum cum infelicibus: Mercurius obseruauit quod cum ea Declinatione præbeat vim acutissimam mentis, & intelligentiæ, Venus calorem in luxu, & delicijs, Mars iram, furorē,

tum ad interitum, vt obseruabimus.

Supputatio Directionis Solis hæc est. Eleuatio Poli ☉ est p. 16. cuius ibidem Ascensio obliqua est p. 179. m. 18. Ascensio obliqua gradus 15. min. 40. in quem cadit Declinatio Luna p. 16. m. 35. est p. 228. m. 4. à qua dempta illa Solis superest Arcus Directionis p. 48. m. 46. quem pro æquatione iungo cum Asc. recta ☉, quæ est p. 179. m. 24. & efficio summam p. 228. m. 10. respondentem ad gr. 20. m. 40. ☿, ad quem Sol à die natalis peruenit diebus 52. ferè, qui tot Annos metuantur.

Directiones secundariæ sunt die 4. Nouemb. 1559. & h. 3. P.M.

	☉	☿	♄	♃	♅	♁	♂	♂	♂							
	☿	☿	♄	♃	♅	♁	♂	♂	♂							
	21	24	22	0	4	45	8	55	10	54	4	14	5	55	27	40
latit.			m		m		m		m		m		f		f	
			4	34	2	17	1	34	1	20	3	50	1	48		

Vides quod Sol erat in Parallelo Declinationis Martis exquisitè: Luna vero in scēquadrato ♄, immò in Parallelo etiam Saturni manebat Sol.

Progressiones incidunt in diem 2. Decemb. 1563.

	☉	☿	♄	♃	♅	♁	♂	♂								
	☿	☿	♄	♃	♅	♁	♂	♂								
	20	1	22	0	4	53	6	59	0	7	16	18	25	27	8	49
latit.			m		f		f		f		f		f		f	
			1	8	0	18	0	30	0	48	0	37	1	30		

Die obitus 30. Nouemb. 1611. Sidera sic ponebantur.

	☉	☿	♄	♃	♅	♁	♂	♂	♂							
	☿	☿	♄	♃	♅	♁	♂	♂	♂							
	7	28	21	55	29	38	25	33	20	35	4	36	18	56	10	45
latit.			f		m		f		f		f		f		f	
			3	46	1	6	0	32	0	5	0	26	0	18		

Sol Die mortis in ♄. ♄ radice positus est. & in ♄ Directionis secund. ♄. Luna super ♄, & in ☐ suæ Direct. secund. & Progress. Saturnus die mortis in ☐ Direct. secund. Solis, & super ☉ radice. Mars die mortis super Direct. secund. Solis, & fuit secum iunctus ☿ iuxta locum Directionis primariæ, & in ☉ radice. Die Decubitus ☉ super locum primariæ Directionis. ☉ in ☐ Progress. ☿. Vides mutuam ingressuum permutationem.

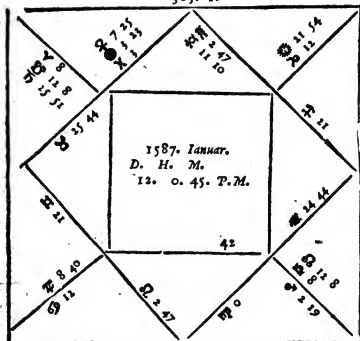
Exemplum XXIV. Cardinalis Panciroli.

O Bije die 3. Septemb. 1651. ætat. 64. & mensib. 7. dieb. 20.

Creatur Cardin. 1634. die 17. Iulij. ætat. 47. & mens. 6.

Ex Directione Horoscopi ad ☐ ♄ causam mortis accipit Argolus, neglecto Sole, cui proculdubio debetur moderatio vitæ, & in Annis 64. cum dimid. p. perue-

305. 1.



Latitudo.

♄	2 35 m
♅	0 34 m
♆	2 33 f
♇	0 18 m
♈	1 26 m
♉	3 9 f

Declinat.

♄	7 38
♅	1 21
♆	7 25
♇	7 25
♈	7 25
♉	7 25

uenit Directione recta ad Parallelum ♄ in mundo, & in Zodiaco ad Declinationem ♄, cum iam Directione conuersa aliquibus Annis antea occidisset apud Domum 7.

Directionis ad Parallelum ♄ mundanum hæc est supputatio. Horaria tempora Solis p. 11. m. 29. distantia à Culmine p. 11. m. 20. Ascensio recta ♄ est p. 24. m. 54. ex qua fit eius distantia à Culmine primaria p. 79. m. 53. Horaria tempora p. 16. m. 10. ex quibus emergit quarto loco eius distantia secundaria à Culmine p. 15. m. 57. quæ detracta à primaria relinquit Arcum Directionis p. 63. m. 56. hunc pro æquatione addo ad Ascensionem rectam ♄, quæ est p. 293. m. 41. & efficio summam p. 357. m. 37. respondentem ad gr. 27. min. 20. X. ad quem ♄ à die natalis peruenit dieb. 65. qui totidem Annos innuunt.

Nona Domus eleuatur p. 17. quare si geminata horaria tempora ♄ p. 22. m. 58. dant eleuationem p. 17. distantia Solis à Culmine p. 11. m. 20. dabit p. 8. eleuationis Poli Solis, ad quam eius oppositionis Ascensio obliqua est p. 110. min. 29. cui adijcio Arcum Directionis p. 63. m. 56. & efficio summam p. 174. min. 25. respondentem in eadem Tabula Ascens. obliquar. ad gr. 24. m. 15. ♄ ita ut Sol peruenisset ad gr. 24. m. 15. X. cuius Declinatio est p. 2. m. 13. Martis verò Declinatio est p. 1. m. 21. si eius locus in longum & latum verus est; Applicabat ergo Sol ad eius Declinationem intra vnum gradum: Luminaria autem in Directionib. ad Parallelos semper anticipant tuis effectib. vt in omnibus his

Q. Exem.

Exemplis patet.

Motu conuerso Sol deciderat ab occidente, & eodem tempore inuentus est. & in centro Imi in radio \square scilicet ad ipsum Solem mundano, cum quo eodem radio Martis Sol subsequenter ferebatur, & manebat.

Et hoc quoque obseruatione dignum est: quod significator, cuiusvis rei sit, & simul cetera sidera dū mouentur motu vniuersitatis conuerso, permutant respectum ad inuicem, & consequenter radios mundanos, sicut etiam cōtingit quod acquirant Parallelos, quorum supputationem iam dedimus: Quoniam verò hoc accidit insensibiliter, atque durare solent huiusmodi radij tali modo acquisiti, multo tempore non apposuius methodum ad supputationem in Canonib. sed potius quisque ex Tabulis Domorum cognoscere circum circa tempus acquisitionis & durationis etiam horum radiorum: Vt in hoc Exemplo, posito Sole in Occidente cum gr. 12. 30. in Imo reperiuntur p. 2. 2. Cum vero diutius perseverent radij hoc modo acquisiti significant vniuersalem quamdam rerum significatarum dispositionem siue bonam siue malam iuxta naturam siderum inuentum: prout contingit huic Cardinali, qui aliquor Annis ante decelsum ægrè semper se habuit: & in temporum & ætis mutationibus mirabilis est hæc obseruatio. Hoc enim fundamento innixus est Ptolemæus in Almagesto libro 8. cap. 4. cuius doctrinæ meminit lib. 2. iudic. cap. de genere euentuum. Ad rem nostram.

Directiones secundariæ incidunt in diem 17. Martij cum horis P. M. 16. m. 5.

X	☾	☿	♀	♁	♂	♃	♄	X	☾
16 30	4 0	0 45	5 30	27 30	11 11	11 33	6 38	8 42	
<hr/>									
latit.	m	m	m	f	f	m			
	5 0	2 10	0 18	3 56	5 30	1 35			

Sol in ρ . inuentus est iuxta suam primariam Directionem sub Declinatione σ natalis. Luna in \square σ natalis, ideoque nihil valuit σ secum ipsius π & Δ & π immò quoniam π habebat Declinationem π & positus erat super σ natalis potius obliuit. Item quoniam Luna habebat latit. magnam p. 5. merid. longe aberat à π .

Progressiones pro Annis 64. expletis complentur die 16. Martij 1592. dum Luna lustraret p. 8. 8. vbi distat à Sole vespertina p. 42. fere, sicut in natali: pro alijs mensib. 7. addo signa 7. & p. 17. m. 30. & peruenio ad p. 25. π . tandem pro diebus 19. vlque ad diem obitus, addo gr. 21. & ponitur \bullet in p. 16. 30. catenari vt vides.

Y	☾	☿	♀	♁	♂	♃	♄	Y	☾
15 0	16 0	6 14	19 22	24 0	1 40	19 0	1 1		
<hr/>									
latit.	m	m	f	f	m	m			
	1 18	1 4	1 38	0 11	0 30	2 0			

1631. Die mortis Altra sic inuenta sunt. die 3. Sept.

☉	☿	♂	♂	♂	♀	♂	♂
mp	8	♂	♂	♂	♂	mp	♂
10 36	0 13	24 41	3 1	21 37	18 45	14 43	22 3
latit.	0 42	0 14	0 29	1 14	0 56	1 16	

Die obitus inuentus est cum Declinatione ♀ natalis, & fere Directionis secund. Luna super ♀ eiusdem Direct. secund. exquisitè, ♀ in ♀. ☉ & ☐ Progreffionis. Præcessit obitum, plenissimum manente ☉ in exquisito Paral. elo Declinationis ♀ radices, & Directionis secundariæ. Mars die mortis obtinuit Declinationem Lunæ Directionis secundariæ. Saturnus positus est in ♀. ☉ natalis. Vides mutuum transitum actiuum & passiuum Saturni ad Solem.

Exemplum XXV.

Dominici Molini Senatoris Veneti.

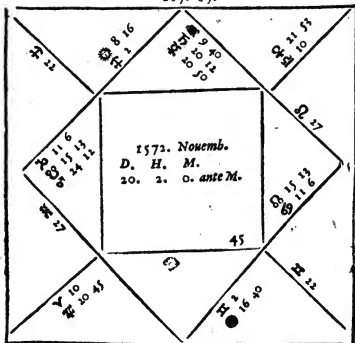
O Bijt die 16. Nouemb. 1635. hor. 2. noct. seq. ætatis suæ 63. minus diebus 14. pro quo effectu Argolus dirigit Solem ad Antiscia ♀ & ☐, sed quoniam hi Planetæ habent latitud. Borealem p. 2. itaut fiat eorum Declinatio p. 16. quæ secum Eclipticam in p. 16. ☉, & Argolus assumit Antiscium ☐ in p. 9. m. 10. ☉. nos verò dirigimus Solem ad p. 16. ☉. opus est vt videamus si nostra methodus correspondeat, nam alàs propter hoc Exemplum oportet t. patere sententia aliorum; videlicet Antiscia non debere accipi feruata latitudine moris nostri, sed prorsus neglecta, vt alij communiter censent.

Directio Solis ad p. 16. ☉. sic supputatur. Horaria tempora Solis sunt p. 11. m. 6. quæ geminata efficiunt p. 22. m. 12. spaciū. n. Domus x1. moru. dous illustratur. Eleuatio Poli Domus x1. est p. 19. Domus verò x11. est p. 34. differentia inter eas est p. 15. Ascensio obliqua Domus x1. est p. 247. m. 15. Ascensio obliqua ☉ ibidem est p. 254. m. 22. Quare dilatat ☉ ab x1. Domo p. 7. m. 7. Si ergo p. 22. m. 12. dant differentiam p. 15. parte. 7. dabunt p. 5. fere, itaut fiat eleuatio Poli ☉ p. 24. sub qua eius Ascensio obliqua est p. 256. m. 44. Ascensio obliqua p. 16. ☉ ibidem est p. 325. m. 51. à qua detracta illa Solis relinquit Arcu. n. Directionis p. 69. m. 7. Quem pro æquatione iungo cum Ascensione recta Solis, quæ est p. 246. m. 30. & ethicio summam p. 305. m. 37. respondentem ad p. 13. m. 8. ☉. ad quam Sol à die, & hora natalis peruenit diebus 63. qui totidem Annos metiuntur. Vides igitur Lector honestissime, quod nostra methodus optimè correspondet sicut contingit in omnibus exemplis expositis; quare censendum est supputationem Argoli in hoc viuo natali mero Fortunæ calu assentiri atque congruere ipsius effectus temporis.

Peruenerat quoque Sol ad proprium ☐ in mundo duobus Annis prius. nam Arcus semidiurnus Solis est p. 66. m. 36. quando autem significator non permutat Hemispherium, Arcus semidiurnus, vel seminocturnus est Arcus Directionis proprii ☐ in mundo, & hoc radio laeditur vtraque virtus Prorogatoria, & quæ scilicet in Primo mobile, & quæ in mundo impressæ sunt.

Q 2

Tandem



Latitudo

♄ 2. 2. f.
 ♃ 1. 25. m.
 ♀ 1. 23. m.
 ♁ 2. 3. f.
 ♀ 1. 49. f.
 ● 2. 23. m.

Declinatio

♄ 15 53
 ♃ 16 16
 ♀ 20 28
 ♁ 16 16
 ♀ 20 28

Tandem Sol peruenerat ad Parallelum mundanum ●, cuius hæc est supputatio: Arcus semidiur. ☉ est hor. 4. m. 26. eius distantia à Culmine p. 29. m. 15. Arcus seminoct. ● est hor. 4. m. 33. ex quo emergit eius distantia secundaria ab Imo p. 30. m. 1. quæ iuncta cum primaria p. 38. m. 31. efficit Arcum Directionis p. 68. m. 32.

Quoniam verò eadem ferè est Declinatio Solis, & Lunæ, idemque Arcus semidiurnus Solis, & seminoct. ●. Sol paulo ante motu conuerso positus erat in Parallelo mundano ipsius ●. Nam si Arcus seminocturnus ●, hor. 4. min. 33. dat eius distantiam ab Imo p. 38. m. 31. Arcus semidiurnus ☉ hor. 4. min. 26. dabit distantiam eius secundariam p. 37. m. 32. quæ iuncta cum primaria p. 29. m. 15. efficit Arcum Directionis p. 66. m. 47.

Dices in loco Paralleli ♄ & ♀ proximè succedunt radij * ♄, & Δ ♀ qui seruare utique debuissent. Respondeo quod prius sequuntur radij □ eorundem ♄ & ♀, cum ergo plura se se offerrent testimonia maleficarum, quam beneficarum, præualuerunt maleficæ: ex quo docemur ab vno & eodem Planeta multiplicari posse testimonia familiaritatum, ex quibus augeri qualitates & effectum, quamuis sit vnus tantum Planeta causa eorum: & hoc in omni rerum genere.

Dire-

Exempla.

125

Directiones secundariæ contingunt die 21. Ian. 1577. cum h. P. m. 21.

12 48 28	0	26 14 24	38 14 20	29 45	2 30 12	3		
latit.		f	f	m	m	f	f	
	4 51	2 9	1 22	0 12	2 23	1 20		

Sol in exquisito Parallelo Declinationis \bar{H} manet, abique beneficarum auxilio. Progressiones fiunt die 24. Decemb. 1577.

13 20	8 0	14 20 10	56 26 55	9 40 22	0 6 50			
latit.		m	f	f	f	f		
	5 0	0 20	1 31	0 11	2 9	0 0		

Sol ibi iunctus est cum \bar{H} , in eorum \bar{P} .

Die obitus sidera sic ponebantur. 16. Nouemb. 1635.

24 0	13 0	0 40 3	28 21 12	20 0 14	40 26 37			
latit.		m	f	f	f	f	m	
	1 10	0 40	0 57	1 37	0 45	1 16		

Decubuit in nouilunio super \bar{H} & \bar{P} natalis, & obiit cum \odot peruenit ad locum. Directionis \odot , qui die mortis inuentus est super \bar{H} Directionis secundariæ, & super \odot Progressionum, atque \odot ponebatur in eorum \square . nonne mirabiles sunt hi consensus? fuerat autem Annus Climactericus, quia \odot in Directione secundaria steterat ad proprium \square sui loci natalis.

Exemplum XXVI.

Octauiani Ubaldini.

Obiit die 12. Augusti 1632. æt. t. s. suæ 44. & mensib. 11. Argolus dirigit Horoscopus ad \odot , cum tamen \odot sit moderatrix vitæ, quæ secundum nostram supputationem peruenit ad \bar{P} . \odot exquisito calculo.

Declinatio \odot p. 2. min. 3. respondet ad gr. 5. \vee . in Ecliptica, cuius horaria tempora p. 15. m. 18. & geminata sunt p. 30. m. 36. Ascensio recta \odot est p. 6. min. 32. ex qua fit eius distantia à Culmine p. 9. m. 19. Eleuatio Poli Domus 21. est p. 17. ex quibus per regulam auream habetur Eleuatio Poli \odot p. 5. sub qua Ascensio obliqua \odot est p. 6. m. 21. Ascensio obliqua oppositi \odot est p. 48. m. 11. è qua detracta illa Lunæ relinquit Arcum Directionis p. 41. min. 50. Qui pro æquatione additus ad Ascensionem rectam Solis, quæ est p. 174. m. 33. efficit summam p. 216. m. 23. correspondentem ad gr. 3. m. 47. ♄ , ad quem Sol à die, & hora natalis peruenit diebus 45. qui tot Annos indicant.

Offendit autem Luna ibi iuxta p. 21. min. 35. ♄ . Parallelo Declinationis \bar{H} ubi cum

357. 13.



Latitudo

H 2 30 m
 29 0 31 m
 5 1 1 m
 1 31 f
 3 37 m
 0 42 m

Declinat.

H 14 16
 29 5 0 30
 2 3

cum habeat latit. merid. p. 4. m. o. consequitur Declinat. p. 14. min. 16. quam habet Saturnus ad vnguem, cuius loci secundum longum, & latum sumpti Asc. obliqua ad Polum ☉, est p. 48. min. 38. à qua detracta Ascensione obliqua ☉, remanet Arcus Directionis p. 42. m. 17.

Motu ceneruo Luna applicabat ad Parallelum mundanum H; & si ponerentur in Culmine p. 2. min. 16. Y. respondet exquisitè: Nam Ascensio recta Culminis fieret p. 2. m. 5. Declinatio H. p. 14. m. 16. respondet ad gr. 8. Y Eclipticæ, cuius horaria tempora diurna p. 17. m. 12. Ascensio recta H. p. 44. min. 13. ex qua fit distantia H à Culmine p. 42. m. 8. Si ergo horaria tempora H p. 17. m. 12. dant eiusdem distantiam à Culmine p. 44. m. 13. Quam distantiam dabunt horaria tempora ☉ p. 15. m. 18? & prouenit distantia secundaria p. 37. m. 27. quæ iuncta cum primaria, quæ est p. 4. m. 27. efficit Arcum Directionis p. 41. min. 54. Quod si re vera hæc Directio nondum exquisitè peruenisset, poterat nihilominus validissimè coadiuuare alias duas superius adnotatas, & supputatas.

Duce-

Exempla.

117

Directiones secundariæ sic manebant. die 1. Nouemb. 1587. h. 10. P. M.

	☉	☊	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊							
	8	35	26	0	13	9	15	22	25	20	26	30	25	0	26	37
latit.			f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m	f	m
			4	20	3	3	0	13	0	28	1	11	1	7		

Vides Solem inrer Parallelum Declin. & ♄. ♄. item ☉ ferè cum Declinatione ♄. Ad diem mortis Progressiones fiunt die 10. Maij in hoc sider. habitu.

	☉	☊	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊							
	15	0	28	0	26	0	13	13	1	43	0	12	29	20	18	45
latit.			f	0												

Die mortis 12. Augusti 1632. Altra tali modo ponebantur.

	☉	☊	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊							
	19	53	10	32	22	38	24	19	11	43	9	43	19	21	2	17
latit.			f	f	m	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f	f
			4	37	2	0	1	4	0	9	1	0	1	21		

Sol die mortis separabatur à ♄ Directionis secund. & ponebatur in Parallelo Decl. ♄ Direction. secund. è contra die mortis Saturnus habebat Parallelum Declinat. ad Directionem secund. & etiam ad Progressionem ☉. eratque ♄ super ☉ Direct. secund. In Decubitu Sol inuentus est in exquisito ☐ ♄ Dir. secund. ☉ in ♄. ☉ natalis, vide Decubitum apud Argolum.

Exemplum XXVII.

Octauiani Vestrj Romani.

O Bijt die 1. Maij 1626. ætatis suæ 49. & mensib. 8.
Menda notabilia continet Thema huius natalis expositum ab Argolo: nam ♄ in gr. 27. non in 22. ♄ in gr. 24. non in 19. poni debent. ☉ in ♄ non ☉. Loca quoque ♄ & ♄ non correspondent, sed de his non curamus. Argolus dirigendum Solem pro vita & optimè quidem censet; est enim vitæ moderator, vult autem quod superasset coniunctionem ☉. deinde fuerit laxus à ☉. quod rationi non videtur consentaneum. Vide hanc genesim in suo de Criticis Diebus opere.

Secundum nostram supputationem ☉ deruenit ad ☐ ☉ in Zodiaco, cum testimonio * ♄, sed quoniam succedit * ♄ non necatlet proculdubio, nisi conuerso motu ad ♄. ☉ peruenisset, & directo ad Parallelum mundanum ipsius ☉. Supputatio ad ☐ hxc est. Horaria tempora ☉ p. 15. min. 59. geminata sunt p. 31. min. 58. hæc iuncta cum Ascens. recta Culminis efficiunt summam p. 154. m. 58. quæ detracta ab Ascens. recta ☉, quæ est p. 164. m. 48. relinquit distan-
tiam

4. m. 12. addendæ temporibus horarijs Aequatoris, & sunt horaria tempora
 p. 19. m. 12. ex quibus proueniunt p. 50. m. 13. quæ sunt distantia secunda-
 ria ab Imo. Distat uero ab Imo primariò p. 4. m. 30. nam eius Ascensio
 recta est p. 298. m. 30. Ascensio recta Iui p. 303. m. 0. detrahis ergo p. 4. m.
 30. à p. 50 m. 13. relinquitur Arcus Directionis p. 45. m. 43. Vides nunc quam
 benè correspondant omnes Directiones eodem tempore; ut mirandum non
 sit si natus vitali luce fuerit priuatus: etenim sola Directio ad ☐ ☿ non uide-
 tur sufficiens ut dictum est.

Directiones secundariæ pro Annis 49. & mensib. 8. sunt die 15. Octob. 1576.
 cum horis P. m. 13. ferè. Sub hac siderum positione.

	☉	☿	♄	♃	♅	♁	♂	♁	♁							
	☉	☿	♄	♃	♅	♁	♂	♁	♁							
	3	0	13	5	26	40	6	47	16	0	8	4	8	0	19	49
latit.			f		f		f	m		f		m				
			4	51	0	51	0	53	3	0	0	50	1	0		

Luna in Parallelo Declinationis Martis & ♄ reperitur cum ♄. ☿; & non ualuit
 * ♄ ad ☿ occurrere, quia cadit ♄, & radius * debilis admodum est maxi-
 mè quando minor est, quia est primus radius, & quod ita sit, Ptolemæus quan-
 do meminit planetarum, qui seruire possunt in occuribus infortunatum non
 nominat sextilem, sed ☐ Δ & ♄. & cenfeo ego propter hanc rationem, quia
 * radius debilis est, maximè quando est minor 60. partib. Sed neque Venus
 potuit opem ferre, quia cadebat à domo existens hostis signi Solis. Tandem
 quando Directiones primariæ validæ sunt in malum, secundariæ magis coad-
 iuuant in malum ex testimonio malorum, & bonorum; è contra coadiuuant in
 bonum, si primariæ felices sint. Sol quoque erat cum ☿, uide cunctorum De-
 clinationem.

Progressiones fiunt die 2. Sept. 1580. sicut uides.

	☉	☿	♄	♃	♅	♁	♂	♁	♁
	☉	☿	♄	♃	♅	♁	♂	♁	♁
	19 25	2 0	11 3	6 17	7 20	19 38	12 43	14 46	
latit.		f	m	f	m	m	m		
		3 25	1 2	0 41	1 1	4 11	2 13		

Die mortis sidera inuenta sunt in his locis. die 1. Maij 1626.

	☉	☿	♄	♃	♅	♁	♂	♁	♁							
	☉	☿	♄	♃	♅	♁	♂	♁	♁							
	10	58	10	8	9	5	14	1	19	1	9	43	12	44	0	51

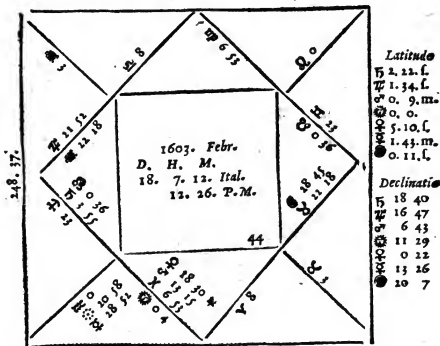
Die mortis Sol inuentus est in ☐ ☿ Direct. secund. & in ☐ ♄ Progressionum.
 Mars super Progressionem ☉. Et obseruandum, quod per plures anteceden-
 tes mentes ☿ itetit super ☉ natalis, & nihil mali gessit, quia fuit ♄ super Di-
 rectionem primariam, & secundariam ☉, cum uero per regressum separatus
 est, reliquit Solem in manus infortunatæ: accidit uero nouilunium ante decessum
 in p. 6. ☿. loco opposito ad Direct. secundariam ☉ & ☐. ☉ ibidem, & in ☐
 ♄ progressionum.

R

Lin-

Exemplum XXIX.

Bartholomaei Massari Medici Bononienfis eximij.



Cum ☉ Pleiades, Hyades Cingulus Orionis, & ferè Syrius.
Cum ☉ Fornaxhand.

Obijt die 18. Februarij 1655. hor. 17. Ciuitatis,

Hic Vir profitebatur Medicinam, & in almo Bononienſi Gymnaſio Philoſophiā ſumma cum laude; ſubtiliſſimè arguebat, aſſerebatque munitiſſimis rationibus à ſummis Italiæ Principibus, quandocumque ægrotarent accitus conſulendus, honoribus, muneribuſque ampliſſimis donatus inde remittebatur: Mathematices ſatis eruditus: liberalitatem erga potiſſimum amicos in prodigalitatem vertebat, vt propria bona pro iſtis fide pollicendo in medium profunderet, atque pleno corde, aliàs prudentiſſimus, ſolerutiſſimus: Domum pulcherrimis, atque præcioſis Picuris, Idolis, lapidibus, gemmis, aliſque diuerſi generis ornamentis parauerat: Bibliothecam ex primorum Authotum Philoſophiæ, Medicinæ, Mathematicæ, atque Aſtrologiæ voluminibus conſtruxerat; in peragendis rebus ingenuus, conſtans, datæ fidei & verbi ſeruator diligentiſſimus; Vir ſanè omni virtutum genere diues. Natus eſt in uerſo altero ad alterum pede, vt ex conſtitutione Lunæ in finitore occidentali cum ☿ in □ mundano

dano ♀, qui Pisces signum pedum lustrabat, atque in ♀. ♄ qui sagittarium, signum genuum; in pueritia nullo adhibito medicamento, sed miro prorsus modo, ut ipse mihi retulit, cum aliquando dextum pedem doleret, atque decumbetet præ tristitia, dum vna vice surrexisset directum ipsum pedem ad rectum gressum, & ab omni dolore solum miratus vidit atque recepit ad totum vitæ decursum. Ex amicitia consuetudine expetit à me ut meis numeris; nam communem methodum ipse optimè callebat; Directiones sui Thematis supputarem, quas libentissimè exhibui; & præteritorum quidem accidentium supputationes ad minuta apparuerunt; in futurum verò ad Annum 52. adnotaui Directionem Lunæ, quæ Vitæ Prologatrix est ad Parallelum ♄ in Zodiaco iuxta gr. 14. m. 15. ☿. eum latit. meridiana p. 3. m. 28. quamvis re vera huius loci Declinatio sit p. 19. m. 13. Saturni verò Declinatio est p. 18. min. 40. sed noui quod Luminaria in hisce Parallelis præcurreunt suis effectibus intimam applicationem. Motu verò conuerso Luna ad Parallelum mundanum Martis applicuit, dum uterque motu Primi mobilis circa mundum raperentur. Tandem Luna motu recto inuenit sesquiquadratum ☿ in mundo. Et sanè quidem cum in vnaquaque Directione subsequantur beneficarum radij, censui has familiaritates lethales non esse futuras: mortuus tamen est die 18. Febr. 1655. hoc. 17. ferè ex improviso cum ante aliquot dies Sanctissimis Sacramentis se se munivisset conscius de instantibus suis Directionibus infelicibus, tum de infausta Revolutione, quæ contigit die ipsa mortis, tum etiam puto de aliquibus accidentibus intrinsecis prænuncijs eidem utpote Medicæ Artis peritissimo; vnde fertur dixisse se timere die 18. eo quod in ipsam fortasse diem incideret alicuius Crisis mensura & iudicium; nam aiunt noctè antecedente ægrè se habuisse: utcumque sit obijt ipsa die quam prædixit cum vniuersæ Ciuitatis Fellingæ luctu; cui Auditores eius non nisi amoris & existimationis ergo in suum tam adeo eruditum Præceptorem solenni pompa funebres ritus vna cum multiplicatis laudum præconijs celebrant.

Arcus Directionis pro Annis 52. est p. 47. m. 50. nam Sol post natalem diebus 52. peruenit ad gr. 21. m. 40. ♄. cuius Ascensio recta est p. 20. m. 1. à qua detracta Ascensionem recta Solis, quæ est p. 332. m. 11. relinquitur Arcus Directionis p. 47. m. 50.

Supputatio Directionis ● ad Parallelum Declinat. ♄ hæc est. Ascensio obliqua oppositi ● in Horoscopo est p. 257. m. 10. à qua detracta Ascensione obliqua Horoscopi relinquitur distantia ● ab Occasu p. 8. min. 33. Eleuatio Poli Domus 2. est p. 33. quare differentia eleuationis Poli inter Domum 7. & 8. est p. 11. Horaria tempora ● diurna sunt p. 18. m. 27. quæ geminata sunt p. 36. m. 54. correspondet enim Declinatio Lunæ ad gr. 29. m. 30. ☿. Eclipticæ: Nunc ergo si geminata horaria tempora ● p. 36. m. 54. dant differentiam Poli Domus 7. & 8. p. 11. distantia Lunæ ab Occasu p. 8. m. 33. dabit p. 3. ferè; sit ergo eleuatio Poli Lunæ p. 41. sub qua Ascensio obliqua oppositi eiusdem est p. 255. m. 0. cui addo Arcum Directionis p. 47. m. 50. & efficio aggregatum p. 302. m. 50. correspondens in eadem Tabula ad p. 14. m. 15. ☿. cum latitudine Septentr. quam obtinet ● in loco illo sibi opposito p. 3. m. 28. Peruenit ergo ● ad gr. 14. m. 15. ☿. cum latit. merid. p. 3. m. 28. ubi consequitur Declinationem p. 19. m. 13. scilicet minutis 33. maiorem, quam habeat ♄; cumque



















● minueret suam Declinationem, vtiq̃ applicabat.

Supputatio Directionis conuerſe ipsius ● ad Parallelum mundanum Martis, dum ambo motu Primi mobilis raperentur hæc est. Arcus seminocturnus ● est p. 69. m. 17. Arcus seminoct. ☿. est p. 96. m. 33. qui simul iuncti efficiunt summam p. 165. m. 50. Alcenſio recta ● est p. 56. m. 28. Alcenſio recta ☿ est p. 344. m. 38. quæ detracta ab illa relinquit distantiam ● rectam à ☿. p. 71. m. 50. distantia ● ab Imo primaria est p. 77. min. 51. Quæro nunc si summa Arcuum p. 165. m. 50. dat Arcum seminocturn. ● p. 69. m. 17. distantia illa recta ● à ☿. p. 71. m. 50. dabit distantiam secundariam p. 30. m. 1. quæ detracta à primaria relinquit Arcum Directionis p. 47. m. 50.

Et si vis supputare per Logarith. minuta primi numeri sunt 9950. quorum log. est 395782. minuta secundi 4157. quorum log. 361878. minuta tertij 4310. quorum log. 363448. Iungo simul duos posteriores & efficio summam 725326. à quo detraho primum, & remanet log. 325544. qui dat minuta 1801. siue gr. 30. m. 1.

Supputatio Directionis ● ad sesquiquadratum ☿ in mundo motu recto talis est. Primò dirigo ad eius ☐ in mundo sic: Si Horaria tempora diurna ● p. 18. m. 27. dant eiusdem distantiam ab occasu p. 8. m. 33. Horaria tempora nocturna ☿. p. 16. m. 5. dabunt eius distantiam ab Imo secundariam p. 7. min. 27. quæ detrahenda est à primaria: at verò distantia ☿ primaria minor est scilicet p. 5. m. 41. quare præcedebat mars suo ☐. p. 1. m. 46. In hoc casu primo triplico Horaria tempora ☿ quæ addenda sunt ad radium ☐. vt efficiamus sesquiquadr. & habeo p. 48. m. 15. à quibus detraho p. 1. m. 46. quibus ☿ præcedit suo ☐. ipsam Lunam. & remanet Arcus Directionis Lunæ ad sesquiquadr. ☿. p. 46. min. 29. Quare hic radius Martis præcesserat vno Anno, & amplius, quo tempore, sicut ille mihi narrauit, prægraves animi afflictiones passus est.

Directiones secundariæ fiunt die 11. Aprilis 1603. h. 12. m. 26. P. m.

																
																
	21	37	26	0	3	45	20	57	22	47	10	22	21	44	27	53
latit.			f	f	f	m	f	f								
			2	39	2	42	1	53	0	3	1	56	2	37		









Vides Solem coniunctum cum ☿ dum separatur à sesquiquadr. ♄. & ● sub radijs ☿ in ♀. in ☿ ☿. & adfuit cum luminaribus Mercurius ♄. Apoplexie author sicut probabile est ex huiusmodi morbo natum decessisse; nam in loco Directionis rectæ Lunæ concurret sesquiquadratus Mercurij in Zodiaco exquisito ferè calculo, quod fateor, non animaduerti prius; immò etiam fines loci erant Mercurij.

Progressiones contingunt die 3. Maij 1607. manentib. Planetis vt vides.

	☉	☌	♄	♅	♁	♂	♀	♁	♄
	☿	☿	♄	♅	☿	♀	♁	☿	♄
	13 0	11 40	19 34	28 27	8 0	29 0	3 0	9 17	
latit.		m 2 21	f 1 10	m 0 56	f 0 8	f 0 16	f 2 4		

Die

Die mortis sic reperiēbantur Astra, die 18. Febr. 1655.

							
29 48	1 14	6 55	27 53	10 40	1 5	17 7	15 6
latit.	1 13	1 48	1 9	0 30	1 27	1 30	

Obſervatione dignum eſt quod natus deceſſit hora ſerē reuolutionis Solis in qua Sol cum Declinatione ♄. & ☾ cum Declinatione ♀. erat Venus à ☉ ſeparabatur: fuit etiam ☾ in Parallelo Declin. ♀ Progreſſionum, Mercurius in ♄. ☉. ☐ & Parallelo ☉ Progreſſ. Item ☾ in Parall. Decl. ♄. Progreſſ. Mars cum Declinatione anæretica Lunæ.

Magiſterium in hoc natali ſignificatur à Venere orientali iuncta Marti in meridiano circulo, ambo cardinales, & in ſuis dignitatibus, ad Lunam conciliati radio Quintili; vt habet Ptolemæus cap. de Opificio. Si Venus & Mars ſimul officijs moderandis præſtuntur &c. medicamentarios, Medicos &c. Præſtantia, atque excellentia, qua pollebat natus ex Δ Iouis ad ipſos, in centro primi Cardinis conſtituti, & orientalis. Ptolemæus ibidem. Nam orientalia cum ſunt, aut in angulis, opificia ſua, authoritate & fama minimè caritura &c. & ſuperata à beneficijs, magna ſignificant opera, illuſtria, lucriſa, inculpabilia, venuſta &c.

Hanc vnicam geneſim præ multis abſque numero penè, quas egomet ſupputaui, & ſeruo, placuit hic exponere, vt tanti Viri virtute, eruditione, atque artis præſtantia clariffimi in hoc quoque Opusculo memoria inter viuos ſuperſit, qui dum viueret ipſe, ingenij acumine, atque amoris officijs mortalibus nihil vltra niſi prodeſſe cupiebat: & quiſque

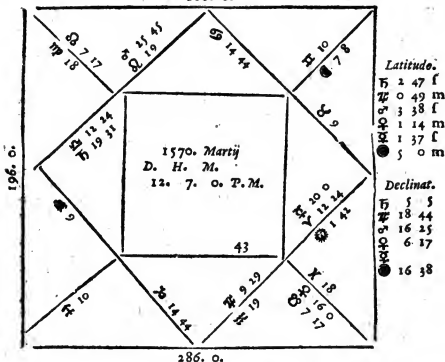
Cernat pampineis ornatam vitibus Vltimum

Qua fuerat ſauo fulmine taſta Iouis.

Exemplum XXIX.

Leonora Urfina Duciffa Sfortia.

O Bijt die 17. Decemb. 1634. ætatis ſuæ 64. & menſib. 9. ſerē.
In Themate huius natalis quod exponit Argolus Venus deſcribitur in ſigno ☿ Mercurius in ♀, cum tamen illa in ♀. hic in ♄. ſint collocandi. Dirigit ipſe Horoſcopum ad oppoſitum Lunæ tanquam anæretæ: cum tamen ipſa, potius moderationem vitæ cōſequi videatur, & eius Directiones optimè congruunt, nam Directione recta in Annis 64. & menſib. 9. peruenit ad Parallelum Declinationis Martis iuxta p. 5. min. 30. ☾. vbi Luna cum habeat latitud. merid. p. 2. m. 40. obinet Declinationem p. 16. m. 22. Martis verò Declinatio eſt p. 16. m. 25. Supputatio talis eſt.
Declinatio Lunæ, quæ eſt p. 16. m. 38. reſpondet ad p. 16. ♄. Eclipticæ, cuius Horaria tempora p. 17. m. 42. quæ geminata efficiunt p. 35. m. 24. ſpaciū Domus Lunæ. Aſcenſio obliqua tertiæ Domus eſt p. 256. m. 0. Aſcenſio obliqua oppoſiti Lunæ ad Polum tertiæ Domus, qui eſt p. 18. eſt p. 251. m. 44. quare



quare distat Luna à centro nonæ Domus p. 4. m. 16. & sit elevatio Poli Lunæ p. 20. sub qua Ascensio obliqua oppositi Lunæ est p. 252. m. 24. Ascensio obliqua gr. 5. m. 30. \equiv cum latitudine boreali p. 2. m. 40. ad eundem Polum est p. 313. m. 22. à qua dempta illa, relinquit Arcum Directionis p. 60. min. 58. Hunc pro æquatione iungo cum Ascensione recta Solis, quæ est p. 1 m. 34. & efficio summam p. 62. m. 30. respondentem ad p. 4. m. 32. II. ad quam Sol à die natalis peruenit diebus 64. cum horis 18. qui meriuntur Annos 64. & menses 9.

Quoniam vero Luna in Natali habet Declinationem p. 16. m. 38. eandem scilicet ferè, quam obtinet in loco Directionis, haberi potest Arcus Directionis etiam per Ascensiones rectas: Ascensio recta Lunæ est p. 66. min. 10. Ascensio recta p. 5. m. 30. Ω . cum latit. merid. p. 2. m. 40. est p. 127. m. 12. à qua deducta illa Lunæ, remanet Arcus Directionis p. 61. m. 2. minutis 4. maior altero, ratione alicuius Differentiæ Declinationis Lunæ, & loci occurfus.

Eodem tempore Luna peruenit Directione recta ad Parallelum \mathfrak{H} mundanum. Nam Declinatio Lunæ respondet in Ecliptica ad p. 16. \mathfrak{H} , cuius horaria tempora p. 17. m. 42. distantia Lunæ à Culmine p. 39. min. 50. Declinatio \mathfrak{H} p. 5. m. 5. respondet ad gr. 13 \mathfrak{H} Eclipticæ, cuius horaria tempora p. 14. min. 12. diurna: ex his per regulam auream fit distantia secundaria \mathfrak{H} p. 31. m. 57. Distantia

Exempla.











199

stantia eius primaria à Culmine est p. 93. m. 4. nam Ascensio recta $\overline{\text{H}}$ est p. 199. m. 4. Quare dempta distantia secundaria à primaria, relinquitur Arcus Directionis p. 61. m. 7. Huic Directioni succedebat Parallelus ad Lunam mundanus Mercurij naturam Saturni induti.

Directione conuersa \bullet steterat ad $\overline{\text{P}}$. $\overline{\text{H}}$. 4. Annis antea: nam Polus $\overline{\text{H}}$ est p. 39. vbi Ascensio obliqua eiusdem est p. 203. m. 13. Ascensio obliqua ibidem oppositi \bullet est p. 260. m. 10. quare superest Arcus Directionis p. 56. m. 57.









Significabat suppressionem ex vrina Venus domina Ascendentis in Domo 6. & Parallelo Declinationis $\overline{\text{H}}$ in Horoscopo positi in signo renum. Item Luna in Parallelo Declinationis $\overline{\text{P}}$ inuenta, imò & mundano, habebat quadratum cum $\overline{\text{P}}$ existente in 6. Domo.

Directiones secundariæ contingunt die 16. Maij 1570. hor. 1. ferè P. M.

																
	H	P	P	P	P	P	P	H	P	P						
	4	40	18	30	15	54	16	45	5	0	6	0	16	20	4	0
latit.			f		f		m		f		m		0	20	m	20










Obserua Solem & $\overline{\text{P}}$ combustam in \square $\overline{\text{P}}$, & cum Hyadib. Lunam vero in Selsiquadrato Solis & $\overline{\text{P}}$, & Parallelo Declinationis $\overline{\text{H}}$. nam in præcedente secum coniunctione Iuppiter radio Δ opem tulit. Progressiones pro Annis 65. expletis contingunt die 13. Iunij 1575. manente \bullet in gr. 7. $\overline{\text{P}}$ & \bullet in gr. 1. $\overline{\text{P}}$. At verò defunt menses tres, & dies 6. pro 3. mensib. detraho tria tigna & p. 7. & retrogredior cum \bullet itaut ponatur in gr. 0. $\overline{\text{H}}$; tandem detraho partes 6. pro toridem alijs diebus & ponitur \bullet in p. 24. $\overline{\text{P}}$ cæteri vero Planetæ sicut infra.

Progressiones.

																
	24	20	24	0	15	40	15	18	3	32	19	38	3	48	26	12
latit.			m		f		f		f		f		m			
			0	11	1	48	0	6	0	8	1	30	2	0		

Sol in exquisito Parallelo Declinationis $\overline{\text{P}}$. Venus quoque cum Declin. $\overline{\text{P}}$. \bullet in \square $\overline{\text{P}}$ natalis erat.

Die obitus Sidera inuenta sunt in his locis. 17. Decemb. 1634.

															
♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂							
25	39	20	0	24	10	2	54	28	4	12	51	15	31	16	52
latit.		m	f	f	m	m	m								
	4	27	1	2	0	31	1	16	1	53	1	2			

Sol iunctus $\overline{\text{H}}$ in $\overline{\text{P}}$. suæ Progressionis, & in $\overline{\text{H}}$ in $\overline{\text{P}}$. exquisita ad Progressionem \bullet . \bullet cum Declinatione $\overline{\text{H}}$, manet in $\overline{\text{P}}$. suæ Progressionis, & in Selsiquadr. $\overline{\text{P}}$. Progress. cum se separaret à Δ $\overline{\text{P}}$. Celebratum fuit Plenilunium die 5. Decemb. ante decessum, \bullet manente super $\overline{\text{H}}$ Progressionum. Parallelis Declinationis

tionis inuenies Luminaria à maleficis vtrunque inuoluta. ☉ ad ☐ ☿ natalis stetit die mortis. Iuppiter ex regressu separabatur à loco Directionis rectæ Lunæ.

*Exemplum XXX.
Jo. Baptista Cardani.*

IN centio Occasus cum ♀ & cum ☿ Caput Medusæ.
Die 9. Aprilis 1560. capite plexus, ætatis suæ an. 25. mensib. 10. diebus 26. Claudat promissum à me Natalium numerum Exemplum illud memorabile Genituræ Io. Baptistæ primogeniti Hieronymi Cardani, quam primus omnium expoliuit ipse nati pater; deinde retulit Valentinus Naiboda; tandem Io. Antonius Maginus recensuit, tres videlicet doctissimi atque celeberrimi Authores, quorum nemini placuit in vitæ prorogatricem assumere Lunam, cum tamen de Ptolemæi sententia ipsa proculdubio sit constituenda: Primò enim præcepit de die accipi Solem, deinde Lunam, tandem Ascendens &c. De nocte primo Lunam, deinde Partem Fortunæ &c. Et in fine capitis sic concludit. *Tunc deum gubernatorem vtrisque luminibus anteferimus, quando honorificentiorum occupat locum, & ad vtrasque conditiones gubernandi ius habet.* In hoc casu non videtur Mercurius maiores, aut honorificentiores habere vires, quam habeat Luna, quæ luminare conditionarium est, Cardini occidentis propinquior, & in prima à Sole apparitione.

Vt autem percipias Lector studiosè, quam consona sint rerum veritati quæ de Siderum familiaritatibus opinatus sunt, ne graueris mecum diligenter perpendere hoc antiquum, & à tribus Doctissimis Authoribus spectatum Exemplum.

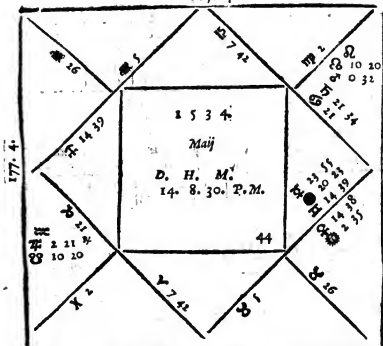
Ego dico absolute quod Luna sit vitæ moderatrix, & mortis tempore peruenit Directione recta ad exquisitum Parallelum Declinationis Martis iuxta p. 13. m. 50. ☿, ubi cum obtineat latitud. mer. p. 2. ponitur in Declinatione p. 20. m. 50. subsequitur loco Directionis corpus ♄, & Parallelus Declinationis ♄, qui cum infelix multipliciter consistat, & non conueniat cum signo luminarium, iram Principis, & ludicum sententiam minabatur teste Ptolemæo, qui cap. de morte sic ait. *Quod si ☿ Iuppiter testificetur simul prauitatem indutus, illustri rursus mortis genere decedunt, condemnatione nimirum, & ira Principum, ac Regum:* est enim Iuppiter occidentalis, retrocedens, peregrinus, cum ☿, & in ☿. ☿. cum Declinatione ♄. Directione verò conuersa Luna peruenit ad Parallelum mundanum ♄, subsequente item Parallelo mundano ☿ & ♄.

Arcus Directionis pro Annis 25. et mensib. 11. est p. 26. m. 32. nam Sol à die natalis spacio dierum 25. & hor. 12. peruenit ad gr. 27. m. 17. II. cuius Ascensio recta est p. 87. m. 2. à qua detracta Ascensione recta Solis, quæ est p. 80. m. 30. remanet Arcus Direct. p. 26. m. 32.

Ascensio obliqua oppositi Lunæ ad Regionem Poli p. 44. manet enim ☉ in centro Occidentis, est p. 279. m. 37. cui addito Arcu Directionis p. 26. m. 32. efficitur summa p. 306. m. 9. quæ in eadem Tabula Ascensionum obliquæ reperitur ad gr. 13. m. 30. ☿. cum latit. boreali p. 2. cuius loci Declinatio est p. 20. m. 50.

Quoniam autem Paralleli circa Tropicos perseverant aliquandiu, tunc testis est

187. 4.



Latitudo

♄	0 26 m
♅	0 6 f
♆	0 51 f
♇	0 0
♈	2 17 f
♉	1 52 f
♊	3 50 m

Declinat.

♄	21 22
♅	19 36
♆	20 57
♇	20 44
♈	24 55
♉	21 31
♊	19 21

eliciunt ut plurimum suos effectus, quando superueniunt aliæ Directiones siue motu recto, siue conuerso; atque cæteri motus Directionis secundariæ, Progressionis Ingressus &c. assentiuntur.

Directionis Lunæ conuersæ ad Parallelum mundanum ♄ supputatio sic fiet. Declinatio ♄ p. 21. m. 22. refertur ad gr. 24. ♄. Eclipticæ, cuius horaria tempora diurna p. 18. m. 42. Ascensio obliqua eius oppositi in Horoscopo est p. 31 5. min. 26. à qua dempta Ascensione obliqua Horoscopi remanet distantia ♄ ab Occasu p. 38. m. 22. Declinatio ♄ p. 19. m. 21. reuocatur ad p. 26. ♄. Eclipticæ, cuius horaria tempora nocturna, (ponitur enim ♄ sub terra) sunt p. 11. m. 42. Ascensio obliqua oppositi ♄ est p. 279. m. 37. à qua detracta Ascensione obliqua Horoscopi relinquit distantiam ♄ ab occasu primariam p. 2. m. 33. Quare si ex temporib. horar. diurnis ♄ p. 18. m. 42. datur eius distantia ab occasu p. 38. m. 22. Ex temporib. horarijs nocturnis ♄ p. 11. m. 42. dabitur eius distantia secundaria ab occasu p. 24. m. 0. quæ iuncta cum primaria, quia ♄ in natali est supra terram, & per Directionem ponitur infra, efficit Arcum Directionis p. 26. m. 33.

Directiones secundariæ habentur die 9. Iunij hor. 4. m. 10. P. M. quo tempore Planetæ reperti sunt hoc modo.

S

Dire-

Directiones secundariæ 1534.

II	II	69	III	Ω	II	II	Ω
27 22	3 37	26 31	0 16	13 19	1 36	23 22	9 2
latit.	m	f	m	f	m	m	
	4 33	0 13	0 21	0 34	1 1	4 20	

Progreſſiones incidunt in diem 17. Iunij 1536.
Manente Luna in p. 10. II. cæteris verò ſicut vides.

50	II	Ω	Y	III	II	II	II
5 0	20 0	21 31	12 45	2 20	6 10	18 0	29 56
latit.	m	f	m	f	m	f	
	0 52	1 12	1 31	0 34	1 23	0 50	

Die obitus 9. Aprilis 1560. Sidera ita inuenta ſunt.

Y	Ω	II	Y	II	X	Y	X
29 29	14 54	6 51	8 17	0 37	17 27	23 46	19 21
latit.	m	m	m	f	m	m	
	2 9	1 26	1 6	0 13	0 20	1 10	

In Directione ſecundaria Luna habebat Declinationem p. 16. m. 17. Martis verò Declinatio erat p. 17. m. 15. & fuit iuxta Aldebaram & Caput Meduſæ. Die mortis ſuper hunc locum p. 4. II. inuenti ſunt ambo malefici: ne putes res meas eſſe figmenta. Præterea Sol Directione ſecundaria erat in coniunctione retrocedentis, qui cum haberet Declinationem p. 19. atque communicaret Marti ex Parallelo, ipſius Martis malitiam ad Solem tranſmittebat. Die mortis Sol inuentus eſt in Directionis ſecundæ, & in natalis, & in Directionis ſecundariæ, infelicitis.

In Irogreſſionibus inuenta eſt ſuper ſuum locum natalis iuncta Mercurio ſub radijs Solis iuxta caput Meduſæ, & die mortis habuit Mars ad illam Parallelum Declinationis. Die mortis applicabar ad radicis. Sol erat in Δ Martis Progreſſionum, ſed in æquipollentia Paralleli Declinationis eiufdem Martis adauſim vſque ad minuta: ſcilicet p. 11. m. 14. iuxta illud Ptolemæi cap. de vita, loquentis de occurrentium locis latitudinibus: aliquando verò eſt ſignis dæſto eorum audientibus aut aſpicientibus, ſecundum æquipollentiam hexagonis quoque &c.

Cæterum obſeruandum eſt in hoc natale repetiri omnes ferè Planetas ſub eodem Parallelo Declinationis, & Iouem in obediendi, Venerem ſub radijs Solis. Saturnum, & Martem eleuatos ſupra Solem, quia hic cadebat ab Angulo 7. intra Domum 6. illi verò in ſuccedente Octaua Domo mortis, quod horrendum eſt. Quotieſcumque enim inueneris quod maleficæ in Domo 8. inſidentes maleficio affecerint luminaria, maxime quod conditionarium eſt, ita tamen vt beneſicæ & virtute, & robore validæ opem non adferant, ſcito quod violentam mortem

mortem minitantur, maximè si loco pereimptorio ambo maleficæ conueniant : genus autem de natura signorum, & fixarum, quæ cum luminaribus, partim, & cum maleficis in iisdem circulis horarijs fuerint inuentæ : vt in calu nostro Luna descendit cum Capite Medusæ. Vide Ptolemæum cap. de morte.

Non addo plura Exempla in hoc opere, sed afferam in Opusculo de Diebus Criticis, vna cum Thematibus ad momentum Decubitus ægrorum, ex quo subijciam rationem iudicandi de morbi qualitate, progressu, & exitu. De mutatione quoque Aeris libellum si faxint Diui polliceor.

Plurima dixi, & quoniam ante hac inaudita, si gratum mihi cupis reddere, studiose Lector, respondeas, & exhibeas cum omni ingenuitate quæ sentieris; vnicam enim rerum veritatem, & naturæ cognoscere secreta in hac præclara de sideribus Sophia quero, & toto corde exopto. Valeas.

F I N I S.

Dignitates Planetarum in Signis:

[illegible][illegible]

T A B V L Æ
P R I M I M O B I L I S
D . P L A C I D I
D E T I T I S P E R V S I N I ;

Catalogus quarundam fixarum nobiliorum ad Annum 1650.

	Magnit.	Longit.		Latit.		Declin.		Al. rect.		M. ecl.		Natura
		G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
Extrema Ala Pegasi	1	4	19	12	35	B	13	15	B	358	52	♂
Cingulus Andromedæ	2	25	30	25	59	B	33	48	B	12	31	♀
Mandibula Cete	2	9	28	12	37	A	2	41	B	41	2	♂
Caput Medusæ	3	21	18	22	22	B	39	34	B	41	26	♂
Media Pleiadum	3	25	6	4	17	B	23	15	B	51	36	♀
Pallitium Aldebarani.	1	4	59	5	30	A	15	49	B	64	3	♂
Pes sinister Orionis. Rigel.	1	11	58	31	12	A	8	38	A	74	29	♂
Sinister humer. Orionis. Bell.	2	16	4	16	53	A	5	59	B	76	47	♂
Capella, Hircus	1	16	57	12	51	B	45	35	B	72	43	♂
Media cinguli Orionis	2	18	35	24	33	A	1	27	A	79	39	♂
Canis maior, Syrius	1	9	17	39	30	A	16	12	A	97	27	♂
Caput Apollinis. Castor	1	15	27	10	2	B	32	36	B	108	18	♂
Caput Pollucis. Heracles	2	18	32	6	38	B	28	49	B	111	17	♂
Canis minor Procion	2	21	5	15	54	A	6	9	B	110	21	♂
Præsepe nebuloſa	N	2	28	1	14	B	20	52	B	125	3	♂
Cor Hydræ	1	22	27	22	24	A	25	10	A	137	39	♂
Cor Leonis Basiliscus	1	25	4	0	31	B	13	42	B	147	33	♂
Cauda Leonis	1	16	44	12	18	B	16	32	B	172	47	♀
Spica Virginis, Azimech.	1	19	2	1	58	A	9	17	A	196	48	♀
Arcturus Bootes.	1	19	21	31	2	B	21	4	B	209	50	♂
Lucida Coronæ Gnofix	2	7	20	44	23	B	27	56	B	229	58	♀
Lucida Lancis Austr.	2	10	24	0	26	B	14	35	A	218	7	♀
Lucida Lancis Bor.	2	14	30	8	35	B	8	2	A	224	35	♀
Cor Scorpii	1	5	12	4	26	A	25	36	A	242	22	♂
Nebuloſa oculi	N	7	11	1	45	B	21	34	A	277	44	♂
Lucida Lyræ. Fidicula.	1	10	24	61	48	B	38	30	B	276	17	♀
Aquila, Vultur volans	2	26	50	29	21	B	8	0	B	293	27	♂
Ultima ſuf. w. Fomahant.	1	28	53	21	0	A	31	24	A	339	28	♀
Cauda Cigni.	2	0	35	59	56	B	44	3	B	307	24	♀

Canon æquationis dierum naturalium.

Dies naturalis, seu apparens est tempus, quod absumit Sol, dum mouetur circa terram, donec redeat ad eundem circulum rectum à quo discesserat: huiusmodi verò dies pluribus de causis inæquales inter se sunt, quod vt percipiamur, sciendum est: primò nullum motum siderum circa terram esse æqualem, nisi tantum qui fit à Primo mobile, cuius inæqualitatis causa est inæqualitas motus cuiuscumque sideris sub ipso Primo mobile, quare neque eorum conuersiones diurnæ possunt esse æquales.

Secundo sciendum, veram mensuram 24. horarum æqualium à nullo fieri nisi tantum à Primo mobile, seu ab eius quouis puncto, quia eius tantum morus circa terram est æqualis.

Tertio quando reuertitur quoduis punctum Primi mobilis ad eundem circulum rectum, Sol nondum reuersus est, sed reperitur adhuc distans tot minutis de *Æquatore*, quot respondent ad motum suum eiusdem diei sub Primo mobile.

Quarto gradus Parallelorum minorum minores esse, quam sint gradus *Eclipticæ*, quia sunt circuli minores, ergo etiam eorum gradus sunt minores, quare circa Tropicos Sol in conuersionibus diurnis inuenitur etiam amplius distans à circulo recto, quia progreditur in vno die maiorem partem, quam sit pars Paralleli Tropici.

Quinto circa *Æquinoctialia* puncta contrarium contingere; nam motus Solis diurnus sub *Ecliptica* comparatus ad *Æquatorem*, & ad circulum rectum, se habet vt latus Trianguli rectanguli oppositum ad angulum rectum, cum vero angulus rectus maior sit in huiusmodi Triangulis, quam quilibet reliquorum, sequitur vt latus motus Solis in *Ecliptica* maius sit, quam reliqua duo latera: eodem igitur tempore, quo transit minor pars *Æquatoris*, transit etiam maior pars motus Solis in *Ecliptica* sumpti: quapropter tunc in conuersionibus diurnis magis appropinquat Sol ad circulum rectum, quam in Tropiciis. Hæ sunt causæ inæqualitatis dierum apparentium.

Cum verò motus Planetarum in Ephemeridibus supputati sint secundum dies æquales, opus est reuocare tempus, seu datam horam ad tempus, seu diem æqualem, vt vera assequi valeamus Planetarum loca.

Ingrederere subsequentem Tabellam cum signo, & gradu Solis, & in angulo cōmuni accipe minuta, quæ addes si addenda sunt, vel subtrahes si subtrahenda iuxta super inpositum titulum ab horis datis P. M. & vel summa, vel residuum erit tempus æquatam; atque ad hanc horam æquatam supputabis loca Planetarum.

Tabula Æquationis dierum naturalium :

Gr.	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
	Ad				Subtrahere					Addere
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	8	7	6	5	4	3	2	1	0
2	1	8	7	6	5	4	3	2	1	0
3	1	8	7	6	5	4	3	2	1	0
4	1	8	7	6	5	4	3	2	1	0
5	1	8	7	6	5	4	3	2	1	0
6	1	8	7	6	5	4	3	2	1	0
7	1	8	7	6	5	4	3	2	1	0
8	1	8	7	6	5	4	3	2	1	0
9	1	8	7	6	5	4	3	2	1	0
10	1	8	7	6	5	4	3	2	1	0
11	1	8	7	6	5	4	3	2	1	0
12	1	8	7	6	5	4	3	2	1	0
13	1	8	7	6	5	4	3	2	1	0
14	1	8	7	6	5	4	3	2	1	0
15	1	8	7	6	5	4	3	2	1	0
16	1	8	7	6	5	4	3	2	1	0
17	1	8	7	6	5	4	3	2	1	0
18	1	8	7	6	5	4	3	2	1	0
19	1	8	7	6	5	4	3	2	1	0
20	1	8	7	6	5	4	3	2	1	0
21	1	8	7	6	5	4	3	2	1	0
22	1	8	7	6	5	4	3	2	1	0
23	1	8	7	6	5	4	3	2	1	0
24	1	8	7	6	5	4	3	2	1	0
25	1	8	7	6	5	4	3	2	1	0
26	1	8	7	6	5	4	3	2	1	0
27	1	8	7	6	5	4	3	2	1	0
28	1	8	7	6	5	4	3	2	1	0
29	1	8	7	6	5	4	3	2	1	0
30	1	8	7	6	5	4	3	2	1	0

*Canon Equationis temporis ob differentiam
Meridianorum.*

Sequens Tabula: inseruit primò ad cognoscendas latitudines seu eleuationes Poli Ciuitatum pro erigenda Figura cœlesti, & constituendis Domibus, atque eorum Poli eleuationibus. Secundo pro æquando tempore ad collocandos Planetas in Figura cœlesti. Primum de se notum est: Si vis æquare tempus; primò cognosce ad quam longitudinem supputata sit Ephemeris, ex qua vis accipere loca Planetarum; omnis enim calculator præponit in fronte primæ paginæ suarum Ephemeridum longitudinem loci, ad quam supputauit Planetas. hanc liceat vocare longitudinem Ephemeridis. Deindè cognoscas longitudinem loci, ad quam vis describere Figuram cœlestem; & hæc vocetur longitudo Figuræ: Post hæc subtrahe minorem à maiore, & residuum voco Differentiam longitudinis: Hanc Differentiam reuocabis ad horas, & horarum minuta per suam Tabellam: Tandem si longitudo Ephemeridis maior sit, minor vero longitudo Figuræ adde Differentiam longitudinis ad datam horam Astronomicam erigendæ Figuræ cœlestis; si autem è contra longitudo Ephemeridis sit minor, maior verò longitudo Figuræ, subtrahe Differentiam longitudinis ab hora Astronomica & vel summa, vel residuum erit tempus æquatum ex Meridianorum Differentia. Exempli gratia si vis describere Figuram cœlestem ad longitudinem Venetiarum sub hora 1. Post mer. ex Ephemeridib. supputatis ad longitudinem Romæ: longitudo Venetiarum est p. 35. m. 0. Romæ verò. p. 38. m. 30. Differentia est p. 3. min. 30. quæ ad minuta horarum reuocata sunt minuta 14. Quoniam verò longitudo Ephemeridis maior est, minor longitudo Figuræ ad horam 1. datam post mer. addo minuta 14. & efficio tempus æquatum hor. 1. m. 14. P. m. Et è contra si velles erigere Figuram Romæ ad Ephemerides Venetijs supputatas Differentia detrahenda esset &c. Inseruit verò tempus hoc modo æquatum, sicut diximus, ad collocandos planetas in figura cœlesti.



LONGITVDO, ET LATITVDO insigniorum locorum.

Nomina Ciuitatum, & locorum.	Latir.		Long.	
	G	1	G	1
Alba Regalis Vngariæ	47	18	42	50
Alexandria Ægypti	30	58	60	30
Alexandria Italiæ	43	30	30	0
Alemaria Hollandiæ	52	40	26	15
Amberga Bohemiæ	49	28	34	20
Amiens	49	20	23	40
Amstelrodamum	52	20	26	30
Ancona	43	42	36	40
Antiochia Syriæ	37	0	70	15
Antuerpia Brabantæ	51	16	27	0
Aquila	42	46	39	0
Aquileia Histriæ	45	12	34	0
Aquisgranum Imperiale	50	48	28	0
Aretium Etruriæ	42	45	35	15
Ariminum Italiæ	43	50	37	0
Argentoratum Argentina	48	30	29	50
Assisium	42	55	35	20
Athenæ	37	15	52	45
Auenio Galliæ	45	20	26	30
Aurelia Galliæ, Orlens	47	15	22	20
Babilon Chaldæorum	35	0	73	30
Barcinum Hispaniæ, Barcellona	41	30	18	0
Barium	41	7	43	40
Basilea	47	30	28	30
Beneuentum	41	30	38	15
Bergamum	44	50	30	30
Bethlehem	31	50	65	45
Bisantium Galliæ, Besançon	47	36	25	40
Bononia	44	0	34	30
Brandeburgum	52	23	36	15
Bremæ	53	12	31	15
Brixia	44	30	31	20
Brugæ Flandriæ	51	20	24	35
Bruxellæ Brabantæ	50	48	27	0
Burdegala Galliæ	45	30	18	30
Burgos Hispaniæ	44	40	16	0

Brun-

Nomica Ciuitatum, & locorum.	Latit.		Long.	
	G	I	G	I
Brundisium	41	27	44	30
Camerinum	43	0	36	0
Canariæ Insulæ	28	0	0	0
Candiz Insulæ medium	34	45	54	10
Capua	41	42	40	0
Cartago	31	50	31	48
Cafahis S. Euasij	42	37	30	42
Cayrum	29	50	63	0
Catina Siciliæ	37	40	39	46
Cephalonia Insula	37	10	47	10
Celena	43	40	34	40
Cæsar Augusta Aragoniæ	41	45	14	15
Colonia Agrippina	50	56	29	0
Compostella Hispaniæ	42	30	10	30
Constantia Heluetiæ	47	30	32	30
Conimbria Lusitaniæ	40	0	11	0
Constantinopolis	43	5	55	30
Corduba Hispaniæ	38	0	14	45
Comum	44	40	30	0
Corfinium. Corfû	38	45	45	10
Corficæ Insulæ medium	40	50	31	0
Cracouia Poloniæ	50	0	46	0
Crema	44	20	31	15
Cremona	44	15	33	30
Cortona Hetruriæ	42	40	35	0
Cyprium Insula	35	30	65	30
Canuaria Angliæ	51	20	20	30
Damascus	33	0	69	0
Derthona Italiæ. Tortona	44	0	30	40
Drepanum Siciliæ. Trapani	36	20	37	0
Edemburgum Scotiæ	56	10	19	0
Elbinga	53	55	45	10
Ephefus Metropolis Ioniæ	37	40	57	40
Emdem Frisiæ	53	30	29	0
Erfordia Turingiæ	51	7	34	40
Eugubium Italiæ	43	7	36	30
Famagusta	35	10	66	45
Fanum	43	40	35	40
Fabrianum	43	7	36	30
Fauentia	43	30	35	20

Nōmina Ciuitatum & locorum.	Latit.		Long.	
	G	1	G	1
Ferraria	44	18	36	0
Firmum	43	9	37	10
Flandria	52	30	22	45
Florentia	43	27	35	45
Forum Liuij. Forlī	43	40	34	0
Forum Cornelij. Imola	43	30	34	42
Forum Iulij. Friuli	45	10	35	20
Forum Sempronij. Fossombrone	43	30	34	50
Francfordia ad Oderam	52	30	39	30
Francfordia ad Mānum	50	4	30	30
Friburgum Heluetiæ	47	45	28	12
Friburgum Misniæ	50	58	30	40
Friburgum Rhetiæ	48	13	28	0
Fulgineum. Foligno	43	2	36	40
Gaieta	40	50	38	50
Gandauum Flandriæ	51	13	25	30
Geneua Sabaudia	45	25	28	30
Genua Italiæ	44	27	31	0
Genua Heluetiæ	49	0	23	0
Ghelderem	52	20	27	40
Goesa Zelandiæ	51	30	25	30
Graitz	47	22	40	0
Granata Hispaniæ	37	30	17	30
Goa Indiæ	18	30	10	60
Haphniæ Daniæ	55	43	36	45
Hamburgum Holsatiæ	53	44	31	30
Halberstadium Saxoniz	52	0	35	20
Harlem. Hollandiæ	52	25	26	45
Heidelberga	49	20	32	0
Hierosolyma	31	50	66	0
Hibernia medium Irlandiæ	57	0	12	0
Hispalis. Seuilla	37	25	14	15
Hydtuntum. Otranto	41	26	45	20
Ingolstadium Bauariæ	48	38	34	30
Inipons. Ispruch	46	55	33	45
Interamna. Terni	42	36	37	30
Lacedemon. Sparta	35	30	50	15
Liburnus. Liorno	42	32	34	30
Lipsia Misniæ	51	17	35	0
Londinum. Londra	51	32	20	30

Lous-

Nomina Ciuitatum,
& locorum.

	Latit.		Long.	
	G	I	G	I
Louanium Brabantiae	50	50	26	45
Leon Castiliae Hispaniae	42	15	21	10
Lugdunum Galliae	45	20	24	0
Lutetiae Parisiorum	48	30	24	0
Lucerna Helvetiae	46	50	30	30
Luca	42	40	32	40
Lugdunum Batauae	52	7	27	30
Lisbona Portugalliae	39	20	11	0
Magdeburgum Saxoniae	52	10	35	15
Maguntia	50	0	30	0
Manfredonium, Sipontus	40	45	42	50
Mansfelt	51	40	35	0
Mantua	44	35	34	30
Marfilia	42	30	26	0
Maioricae Insula	39	35	18	25
Melita Insula Malta	34	30	38	45
Messana Siciliae	39	0	42	45
Meldeburg	51	31	26	0
Mediolanum	44	50	30	30
Metis Lotaringiae	49	12	27	30
Minoricae Insula	40	10	19	30
Mons Pessulanus, Mompelier	42	50	25	0
Mons regius Borussiae	54	20	46	30
Mons regius Franconiae	50	16	31	0
Monochium Bauariae	48	0	32	45
Mutina	44	0	32	40
Narbona	41	50	25	0
Neapolis	41	0	40	0
Nebia Corsicae	40	40	27	30
Nidrosia Noruegiae	63	15	32	0
Nigroponti Insula	38	15	53	40
Nola	40	45	40	15
Norimberga Imperialis	49	24	34	0
Niuers	45	0	19	0
Nouaria	44	30	30	30
Nursia, Norcia	42	44	37	0
Orchades Insulae	61	20	20	0
Ostenda Flandriae	51	20	24	15
Panormum Siciliae	37	30	38	0
Papia Italiae	44	20	31	0

Par-

Nomina Ciuitatum, & locorum.	Latit.		Long.	
	G	I	G	I
Parina	43	30	32	30
Patauium Italiae	45	10	35	0
Pampellon Hispaniæ	42	50	15	0
Perpignanum Galliæ	42	40	18	30
Perusia	42	56	36	50
Pisa	43	0	35	30
Pisaurum. Pesaro	43	51	36	30
Pistorium. Pistoia	43	10	33	20
Placentia	44	0	31	50
Praga	50	6	36	30
Ragusia Dalmatiæ	43	30	42	15
Ratisbona Imperialis	49	40	50	0
Rauenna	44	10	36	30
Regium Iulium Calabriae	38	15	43	10
Regium Lepidum Lombardiæ	43	30	32	30
Remis Galliæ	48	45	22	15
Rhecanatum	43	22	40	0
Rhodus Insula	36	12	58	0
Roma	42	0	38	30
Rothomagus Normandiæ	49	10	21	15
Rotherodamum Hollandiæ	51	56	26	30
Salernum Italiae	41	20	41	0
Salmantica Hispaniæ	41	15	15	0
Sardinia Insulae Medium	38	0	31	0
Sauona Liguriæ	43	30	29	10
Scottæ Insulae Medium	57	0	18	0
Senæ Etruriæ	43	0	36	0
Sibinicum Dalmatiæ	44	20	38	45
Siracusa Siciliae	37	0	41	30
Spira Imperialis	49	20	30	40
Spoletum	43	15	38	30
Strigonium Vngariæ	47	30	41	45
Sulmona Italiae	42	20	41	30
Tarantum Taranto	41	15	43	15
Tarvisium Italiae	45	30	35	30
Taurinum	44	40	29	30
Tergestum Coloniae. Triest	45	20	35	15
Thebæ Aphiæ	29	30	62	30
Thunetum. Tunisi	32	30	33	0
Tholosa Galliæ	43	30	20	0

Nomina Ciuitatum, & locorum.	Latit.		Long.	
	G	I	G	I
Tibur Italiae. Tiouli	42	0	39	0
Tolentinum Italiae	43	6	36	40
Toletum Hispaniae	40	0	16	0
Tiidentum. Trento	45	20	31	44
Treueris	49	55	27	45
Turonis Galliae. Tours	47	20	19	45
Valentia Hispaniae	39	40	20	0
Vallis Oletana. Valladolid	42	20	9	0
Velitrum. Veletri	41	30	36	30
Venetiae	45	20	35	0
Vercellae	44	10	29	50
Verona	44	50	34	0
Vicentia	44	30	33	0
Vienna Austriae	48	25	40	0
Vienna Galliae	45	12	22	30
Viterbium	42	15	39	0
Ulmus Sueviae	48	25	30	30
Volaterra Italiae. Volterra	42	40	33	50
Wratislavia Slesiae	51	10	39	0
Vraniburgum Daniae	55	55	36	45
Vrbium Italiae	43	0	35	20
Vrnnum. Vdene	46	30	36	0
Vuitemberga Saxoniae	51	54	35	45
Vuormatia Imperialis	49	44	28	30
Vuiburgum Cimbriae	56	30	33	35



*Tabula Conuerſionis Horarum, & Scrupulorum
In Gradus, & Scrupula Aequatoris.*

Hore	Aequatoris Grad.	Hor. M	Aequa.		Hor. M	Aequa.	
			G	l		G	l
			l	ll		l	ll
			ll	lll		ll	lll
1	15	1	0	15	31	7	45
2	30	2	0	30	32	8	0
3	45	3	0	45	33	8	15
4	60	4	1	0	34	8	30
5	75	5	1	15	35	8	45
6	90	6	1	30	36	9	0
7	105	7	1	45	37	9	15
8	120	8	2	0	38	9	30
9	135	9	2	15	39	9	45
10	150	10	2	30	40	10	0
11	165	11	2	45	41	10	15
12	180	12	3	0	42	10	30
13	195	13	3	15	43	10	45
14	210	14	3	30	44	11	0
15	225	15	3	45	45	11	15
16	240	16	4	0	46	11	30
17	255	17	4	15	47	11	45
18	270	18	4	30	48	12	0
19	285	19	4	45	49	12	15
20	300	20	5	0	50	12	30
21	315	21	5	15	51	12	45
22	330	22	5	30	52	13	0
23	345	23	5	45	53	13	15
24	360	24	6	0	54	13	30
		25	6	15	55	14	45
		26	6	30	56	14	0
		27	6	45	57	14	15
		28	7	0	58	14	30
		29	7	15	59	14	45
		30	7	30	60	15	0

*Tabula Conuerſionis Graduum, & Scrupulorum Aequatoris.
In Horas, & Scrupula Horarum.*

Aequa. G	Temp.		Aequa. G	Temp.		Aequa. G	Temp.	
	H.	l		G	l		H	l
	l	ll		l	ll		l	ll
ll	ll	lll	ll	ll	lll	ll	ll	lll
1	0	4	31	2	4	70	4	40
2	0	8	32	2	8	80	5	20
3	0	12	33	2	12	90	6	0
4	0	16	34	2	16	100	6	40
5	0	20	35	2	20	110	7	20
6	0	24	36	2	24	120	8	0
7	0	28	37	2	28	130	8	40
8	0	32	38	2	32	140	9	20
9	0	36	39	2	36	150	10	0
10	0	40	40	2	40	160	10	40
11	0	44	41	2	44	170	11	20
12	0	48	42	2	48	180	12	0
13	0	52	43	2	52	190	12	40
14	0	56	44	2	56	200	13	20
15	1	0	45	3	0	210	14	0
16	1	4	46	3	4	220	14	40
17	1	8	47	3	8	230	15	20
18	1	12	48	3	12	240	16	0
19	1	16	49	3	16	250	16	40
20	1	20	50	3	20	260	17	20
21	1	24	51	3	24	270	18	0
22	1	28	52	3	28	280	18	40
23	1	32	53	3	32	290	19	20
24	1	36	54	3	36	300	20	0
25	1	40	55	3	40	310	20	40
26	1	44	56	3	44	320	21	20
27	1	48	57	3	48	330	22	0
28	1	52	58	3	52	340	22	40
29	1	56	59	3	56	350	23	20
30	2	0	60	4	0	360	24	0

♌	♍	G	M	G	M	G	M	
0	0			2	50	4	20	31
1	0	5		2	35	4	23	29
2	0	11		2	19	4	25	28
3	0	17		2	4	4	27	27
4	0	21		2	48	4	35	26
5	0	26		1	52	4	32	25
6	0	31		2	56	4	34	24
7	0	37		3	1	4	26	23
8	0	41		3	5	4	38	22
9	0	47		3	9	4	40	21
10	0	52		3	13	4	42	20
11	0	57		3	17	4	44	19
12	1	1		3	21	4	45	18
13	1	8		3	25	4	47	17
14	1	15		3	28	4	48	16
15	1	18		3	32	4	50	15
16	1	23		3	36	4	51	14
17	1	28		3	39	4	52	13
18	1	33		3	43	4	53	12
19	1	38		3	46	4	54	11
20	1	43		3	50	4	55	10
21	1	47		3	53	4	56	9
22	1	52		3	56	4	57	8
23	1	57		3	59	4	58	7
24	2	2		4	3	4	59	6
25	2	7		4	6	4	59	5
26	2	12		4	9	4	59	4
27	2	16		4	11	5	0	3
28	2	21		4	14	5	0	2
29	2	25		4	17	5	0	1
30	2	30		4	20	5	0	0
Venter								

Hæc Tabella ostendit latitudinem Lunæ in omni eius distantia à ♌ vel à ♍, usque ad maiorem latitudinem, quæ est ventris Draconis, nimirum per tria signa, quæ continentur tribus in medio positis columnis. Gradus descendentes in prima columna sunt gradus vniuersalesque signis in vltima columna ascendentes sunt gradus reditus Lunæ ad ♌ vel ♍ dum discedit à ventre.

Ingrederere igitur cum distantia, quam habet Luna à ♌ vel à ♍, sumendo ab alterutro quamlibuerit, facilius tamen erit si sumatur minor, & siue ♌ vel ♍ præcedat, siue sequatur, nihil enim refert: & in angulo communi habebis latitudinem Lunæ, quæ si ♌ recedit à ♌ erit Borealis, si verò à ♍ erit Australis. Vt in 1. Exemplo ♌ recedit à ♍ à qua distat p. 24. m. 27. erit igitur latit. ♌ p. 2. m. 4. merid. in 1. Exemplo ♌ accedit ad ♍ à qua distat p. 29. m. 58. erit ergo latit. ♌ p. 2. m. 30. Sept. quia ♌ recedit à ♌ &c. In 4. Exemplo ♌ recedit à ventre & distat 5. part. erit ergo lat. p. 5. merid. quia recedit à ♍. e similiter in omnibus casibus.

Tabula Elevationis Poli Domorum Ptolemaica.

La- tit. Re- gi.	3	5	9	11	2	6	8	12	Domus		3	5	9	11	2	6	8	12
G	G				G					G	G				G			
1	0		20		0		40			31	11		25		21		58	
2	0		40		1		19			32	11		52		22		47	
3	1		0		1		59			33	12		19		23		35	
4	1		19		2		40			34	12		48		24		24	
5	1		38		3		20			35	13		17		25		13	
6	1		57		4		0			36	13		46		26		4	
7	2		19		4		41			37	14		17		26		55	
8	2		39		5		22			38	14		49		27		46	
9	2		59		6		3			39	15		20		28		38	
10	3		21		6		43			40	15		52		29		32	
11	3		42		7		24			41	16		25		30		25	
12	4		4		8		5			42	16		59		31		22	
13	4		24		8		45			43	17		36		32		16	
14	4		44		9		26			44	18		13		33		13	
15	5		5		10		8			45	18		50		34		11	
16	5		27		10		49			46	19		28		35		9	
17	5		49		11		31			47	20		7		36		8	
18	6		11		12		13			48	20		49		37		8	
19	6		33		12		56			49	21		33		38		10	
20	6		55		13		39			50	22		17		39		11	
21	7		17		14		22			51	23		4		40		16	
22	7		41		15		5			52	23		51		41		20	
23	7		55		15		49			53	24		40		42		26	
24	8		29		16		34			54	25		34		43		32	
25	8		53		17		19			55	26		29		44		41	
26	9		18		18		4			56	27		25		45		51	
27	9		41		18		50			57	28		24		47		0	
28	10		8		19		35			58	29		26		48		13	
29	10		34		20		22			59	30		30		49		26	
30	11		0		21		9			60	31		39		50		42	

Tabula arcus semidiurni, vel seminocturni.

Gradus loci ☉	Eleuati 35						36						37						Gradus loci ☉	
	Semidiurnus			Seminocturnus			Semidiurnus			Seminocturnus			Semidiurnus			Seminocturnus				
	γ	ϑ	π	♈	♉	♊	γ	ϑ	π	♈	♉	♊	γ	ϑ	π	♈	♉	♊		
	H	I	H	I	H	I	H	I	G	I	H	I	H	I	H	I	H	I		
	6	0	6	33	7	0	6	0	6	34	7	2	6	0	6	35	7	4		
1	6	1	6	34	7	1	6	1	6	35	7	3	6	1	6	36	7	5	29	
2	6	2	6	35	7	1	6	2	6	36	7	3	6	2	6	37	7	6	28	
3	6	3	6	36	7	2	6	3	6	37	7	4	6	3	6	38	7	7	27	
4	6	4	6	37	7	3	6	4	6	38	7	5	6	4	6	39	7	8	26	
5	6	5	6	38	7	3	6	5	6	39	7	5	6	5	6	40	7	8	25	
6	6	6	6	39	7	4	6	6	6	40	7	6	6	6	6	41	7	9	24	
7	6	7	6	40	7	5	6	7	6	41	7	7	6	7	6	42	7	9	23	
8	6	8	6	41	7	5	6	8	6	42	7	7	6	8	6	43	7	9	22	
9	6	9	6	42	7	6	6	9	6	43	7	8	6	9	6	44	7	10	21	
10	6	10	6	43	7	6	6	10	6	44	7	8	6	10	6	45	7	10	20	
11	6	11	6	44	7	7	6	11	6	45	7	9	6	11	6	46	7	11	19	
12	6	12	6	45	7	7	6	12	6	46	7	9	6	12	6	47	7	11	18	
13	6	13	6	46	7	9	6	13	6	47	7	10	6	13	6	48	7	12	17	
14	6	14	6	47	7	9	6	14	6	48	7	10	6	14	6	49	7	12	16	
15	6	15	6	48	7	9	6	15	6	49	7	11	6	15	6	50	7	13	15	
16	6	16	6	49	7	9	6	16	6	50	7	11	6	16	6	51	7	14	14	
17	6	17	6	50	7	10	6	17	6	51	7	12	6	17	6	52	7	14	13	
18	6	18	6	51	7	10	6	18	6	52	7	12	6	18	6	53	7	14	12	
19	6	19	6	52	7	10	6	19	6	53	7	13	6	19	6	54	7	15	11	
20	6	20	6	53	7	10	6	20	6	54	7	13	6	20	6	55	7	15	10	
21	6	21	6	54	7	11	6	21	6	55	7	13	6	21	6	56	7	16	9	
22	6	22	6	55	7	11	6	22	6	56	7	14	6	22	6	57	7	16	8	
23	6	23	6	56	7	11	6	23	6	57	7	14	6	23	6	58	7	16	7	
24	6	24	6	57	7	11	6	24	6	58	7	14	6	24	6	59	7	16	6	
25	6	25	6	58	7	11	6	25	6	59	7	15	6	25	6	60	7	16	5	
26	6	26	6	59	7	11	6	26	6	60	7	15	6	26	6	61	7	17	4	
27	6	27	6	60	7	12	6	27	6	61	7	16	6	27	6	62	7	17	3	
28	6	28	6	61	7	12	6	28	6	62	7	16	6	28	6	63	7	17	2	
29	6	29	6	62	7	12	6	29	6	63	7	17	6	29	6	64	7	17	1	
30	6	30	6	63	7	12	6	30	6	64	7	17	6	30	6	65	7	17	0	
31	6	31	6	64	7	13	6	31	6	65	7	18	6	31	6	66	7	18	Ascend.	
32	6	32	6	65	7	13	6	32	6	66	7	18	6	32	6	67	7	18		
33	6	33	6	66	7	13	6	33	6	67	7	19	6	33	6	68	7	19		
34	6	34	6	67	7	14	6	34	6	68	7	19	6	34	6	69	7	19		
35	6	35	6	68	7	14	6	35	6	69	7	20	6	35	6	70	7	20		
36	6	36	6	69	7	14	6	36	6	70	7	20	6	36	6	71	7	20		
37	6	37	6	70	7	15	6	37	6	71	7	21	6	37	6	72	7	21		
38	6	38	6	71	7	15	6	38	6	72	7	21	6	38	6	73	7	21		
39	6	39	6	72	7	15	6	39	6	73	7	22	6	39	6	74	7	22		
40	6	40	6	73	7	16	6	40	6	74	7	22	6	40	6	75	7	22		
41	6	41	6	74	7	16	6	41	6	75	7	23	6	41	6	76	7	23		
42	6	42	6	75	7	16	6	42	6	76	7	23	6	42	6	77	7	23		
43	6	43	6	76	7	17	6	43	6	77	7	24	6	43	6	78	7	24		
44	6	44	6	77	7	17	6	44	6	78	7	24	6	44	6	79	7	24		
45	6	45	6	78	7	17	6	45	6	79	7	25	6	45	6	80	7	25		
46	6	46	6	79	7	18	6	46	6	80	7	25	6	46	6	81	7	25		
47	6	47	6	80	7	18	6	47	6	81	7	26	6	47	6	82	7	26		
48	6	48	6	81	7	18	6	48	6	82	7	26	6	48	6	83	7	26		
49	6	49	6	82	7	19	6	49	6	83	7	27	6	49	6	84	7	27		
50	6	50	6	83	7	19	6	50	6	84	7	27	6	50	6	85	7	27		
51	6	51	6	84	7	19	6	51	6	85	7	28	6	51	6	86	7	28		
52	6	52	6	85	7	20	6	52	6	86	7	28	6	52	6	87	7	28		
53	6	53	6	86	7	20	6	53	6	87	7	29	6	53	6	88	7	29		
54	6	54	6	87	7	20	6	54	6	88	7	29	6	54	6	89	7	29		
55	6	55	6	88	7	21	6	55	6	89	7	30	6	55	6	90	7	30		
56	6	56	6	89	7	21	6	56	6	90	7	30	6	56	6	91	7	30		
57	6	57	6	90	7	21	6	57	6	91	7	31	6	57	6	92	7	31		
58	6	58	6	91	7	22	6	58	6	92	7	31	6	58	6	93	7	31		
59	6	59	6	92	7	22	6	59	6	93	7	32	6	59	6	94	7	32		
60	6	60	6	93	7	22	6	60	6	94	7	32	6	60	6	95	7	32		
61	6	61	6	94	7	23	6	61	6	95	7	33	6	61	6	96	7	33		
62	6	62	6	95	7	23	6	62	6	96	7	33	6	62	6	97	7	33		
63	6	63	6	96	7	23	6	63	6	97	7	34	6	63	6	98	7	34		
64	6	64	6	97	7	24	6	64	6	98	7	34	6	64	6	99	7	34		
65	6	65	6	98	7	24	6	65	6	99	7	35	6	65	6	100	7	35		
66	6	66	6	99	7	24	6	66	6	100	7	35	6	66	6	101	7	35		
67	6	67	6	100	7	25	6	67	6	101	7	36	6	67	6	102	7	36		
68	6	68	6	101	7	25	6	68	6	102	7	36	6	68	6	103	7	36		
69	6	69	6	102	7	25	6	69	6	103	7	37	6	69	6	104	7	37		
70	6	70	6	103	7	26	6	70	6	104	7	37	6	70	6	105	7	37		
71	6	71	6	104	7	26	6	71	6	105	7	38	6	71	6	106	7	38		
72	6	72	6	105	7	26	6	72	6	106	7	38	6	72	6	107	7	38		
73	6	73	6	106	7	27	6	73	6	107	7	39	6	73	6	108	7	39		
74	6	74	6	107	7	27	6	74	6	108	7	39	6	74	6	109	7	39		
75	6	75	6	108	7	27	6	75	6	109	7	40	6	75	6	110	7	40		
76	6	76	6	109	7	28	6	76	6	110	7	40	6	76	6	111	7	40		
77	6	77	6	110	7	28	6	77	6	111	7	41	6	77	6	112	7	41		
78	6	78	6	111	7	28	6	78	6	112	7	41	6	78	6	113	7	41		
79	6	79	6	112	7	29	6	79	6	113	7	42	6	79	6	114	7	42		
80	6	80	6	113	7	29	6	80	6	114	7	42	6	80	6	115	7	42		
81	6	81	6	114	7	29	6	81	6	115	7	43	6	81	6	116	7	43		
82	6	82	6	115	7	30	6	82	6	116	7	43	6	82	6	117	7	43		
83	6	83	6	116	7	30	6	83	6	117	7	44	6	83	6	118	7	44		
84	6	84	6	117	7	30	6	84	6	118	7	44	6	84	6	119	7	44		
85	6	85	6	118	7	31	6	85	6	119	7	45	6	85	6					

Tabula arcus semidiurni, vel seminocturni.

Gradius loci ☉	Eleuatio 38						39						40 Poli.						Gradius loci ☉	
	Semidiurnus			Seminocturnus			Semidiurnus			Seminocturnus			Semidiurnus			Seminocturnus				
	γ	ϣ	π	γ	ϣ	π	γ	ϣ	π	γ	ϣ	π	γ	ϣ	π	γ	ϣ	π		
	H			H			H			H			H			H				
	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
0	6	0		6	37	7	6	0		6	38	7	6	0		6	39	7	30	
1	6	1		6	38	7	6	1		6	39	7	6	1		6	40	7	29	
2	6	2		6	39	7	6	2		6	40	7	6	2		6	41	7	28	
3	6	3		6	40	7	6	3		6	41	7	6	3		6	42	7	27	
4	6	4		6	41	7	6	4		6	42	7	6	4		6	43	7	26	
5	6	5		6	42	7	6	5		6	43	7	6	5		6	44	7	25	
6	6	6		6	43	7	6	6		6	44	7	6	6		6	45	7	24	
7	6	7		6	44	7	6	7		6	45	7	6	7		6	46	7	23	
8	6	8		6	45	7	6	8		6	46	7	6	8		6	47	7	22	
9	6	9		6	46	7	6	9		6	47	7	6	9		6	48	7	21	
10	6	10		6	47	7	6	10		6	48	7	6	10		6	49	7	20	
11	6	11		6	48	7	6	11		6	49	7	6	11		6	50	7	19	
12	6	12		6	49	7	6	12		6	50	7	6	12		6	51	7	18	
13	6	13		6	50	7	6	13		6	51	7	6	13		6	52	7	17	
14	6	14		6	51	7	6	14		6	52	7	6	14		6	53	7	16	
15	6	15		6	52	7	6	15		6	53	7	6	15		6	54	7	15	
16	6	16		6	53	7	6	16		6	54	7	6	16		6	55	7	14	
17	6	17		6	54	7	6	17		6	55	7	6	17		6	56	7	13	
18	6	18		6	55	7	6	18		6	56	7	6	18		6	57	7	12	
19	6	19		6	56	7	6	19		6	57	7	6	19		6	58	7	11	
20	6	20		6	57	7	6	20		6	58	7	6	20		6	59	7	10	
21	6	21		6	58	7	6	21		6	59	7	6	21		6	0	7	9	
22	6	22		6	59	7	6	22		6	0	7	6	22		6	1	7	8	
23	6	23		6	0	7	6	23		6	1	7	6	23		6	2	7	7	
24	6	24		6	1	7	6	24		6	2	7	6	24		6	3	7	6	
25	6	25		6	2	7	6	25		6	3	7	6	25		6	4	7	5	
26	6	26		6	3	7	6	26		6	4	7	6	26		6	5	7	4	
27	6	27		6	4	7	6	27		6	5	7	6	27		6	6	7	3	
28	6	28		6	5	7	6	28		6	6	7	6	28		6	7	7	2	
29	6	29		6	6	7	6	29		6	7	8	6	29		6	8	7	1	
30	6	30		6	7	7	6	30		6	8	8	6	30		6	9	7	0	
31	6	31		6	8	7	6	31		6	9	9	6	31		6	10	7	359	
32	6	32		6	9	7	6	32		6	10	10	6	32		6	11	7	358	
33	6	33		6	10	7	6	33		6	11	11	6	33		6	12	7	357	
34	6	34		6	11	7	6	34		6	12	12	6	34		6	13	7	356	
35	6	35		6	12	7	6	35		6	13	13	6	35		6	14	7	355	
36	6	36		6	13	7	6	36		6	14	14	6	36		6	15	7	354	
37	6	37		6	14	7	6	37		6	15	15	6	37		6	16	7	353	
38	6	38		6	15	7	6	38		6	16	16	6	38		6	17	7	352	
39	6	39		6	16	7	6	39		6	17	17	6	39		6	18	7	351	
40	6	40		6	17	7	6	40		6	18	18	6	40		6	19	7	350	
41	6	41		6	18	7	6	41		6	19	19	6	41		6	20	7	349	
42	6	42		6	19	7	6	42		6	20	20	6	42		6	21	7	348	
43	6	43		6	20	7	6	43		6	21	21	6	43		6	22	7	347	
44	6	44		6	21	7	6	44		6	22	22	6	44		6	23	7	346	
45	6	45		6	22	7	6	45		6	23	23	6	45		6	24	7	345	
46	6	46		6	23	7	6	46		6	24	24	6	46		6	25	7	344	
47	6	47		6	24	7	6	47		6	25	25	6	47		6	26	7	343	
48	6	48		6	25	7	6	48		6	26	26	6	48		6	27	7	342	
49	6	49		6	26	7	6	49		6	27	27	6	49		6	28	7	341	
50	6	50		6	27	7	6	50		6	28	28	6	50		6	29	7	340	
51	6	51		6	28	7	6	51		6	29	29	6	51		6	30	7	339	
52	6	52		6	29	7	6	52		6	30	30	6	52		6	31	7	338	
53	6	53		6	30	7	6	53		6	31	31	6	53		6	32	7	337	
54	6	54		6	31	7	6	54		6	32	32	6	54		6	33	7	336	
55	6	55		6	32	7	6	55		6	33	33	6	55		6	34	7	335	
56	6	56		6	33	7	6	56		6	34	34	6	56		6	35	7	334	
57	6	57		6	34	7	6	57		6	35	35	6	57		6	36	7	333	
58	6	58		6	35	7	6	58		6	36	36	6	58		6	37	7	332	
59	6	59		6	36	7	6	59		6	37	37	6	59		6	38	7	331	
60	6	60		6	37	7	6	60		6	38	38	6	60		6	39	7	330	
61	6	61		6	38	7	6	61		6	39	39	6	61		6	40	7	329	
62	6	62		6	39	7	6	62		6	40	40	6	62		6	41	7	328	
63	6	63		6	40	7	6	63		6	41	41	6	63		6	42	7	327	
64	6	64		6	41	7	6	64		6	42	42	6	64		6	43	7	326	
65	6	65		6	42	7	6	65		6	43	43	6	65		6	44	7	325	
66	6	66		6	43	7	6	66		6	44	44	6	66		6	45	7	324	
67	6	67		6	44	7	6	67		6	45	45	6	67		6	46	7	323	
68	6	68		6	45	7	6	68		6	46	46	6	68		6	47	7	322	
69	6	69		6	46	7	6	69		6	47	47	6	69		6	48	7	321	
70	6	70		6	47	7	6	70		6	48	48	6	70		6	49	7	320	
71	6	71		6	48	7	6	71		6	49	49	6	71		6	50	7	319	
72	6	72		6	49	7	6	72		6	50	50	6	72		6	51	7	318	
73	6	73		6	50	7	6	73		6	51	51	6	73		6	52	7	317	
74	6	74		6	51	7	6	74		6	52	52	6	74		6	53	7	316	
75	6	75		6	52	7	6	75		6	53	53	6	75		6	54	7	315	
76	6	76		6	53	7	6	76		6	54	54	6	76		6	55	7	314	
77	6	77		6	54	7	6	77		6	55	55	6	77		6	56	7	313	
78	6	78		6	55	7	6	78		6	56	56	6	78		6	57	7	312	
79	6	79		6	56	7	6	79		6	57	57	6	79		6	58	7	311	
80	6	80		6	57	7	6	80		6	58	58	6	80		6	59	7	310	
81	6	81		6	58	7	6	81		6	59	59	6	81		6	60	7	309	
82	6	82		6	59	7	6	82		6	60	60	6	82		6	61	7	308	
83	6	83		6	60	7	6	83		6	61	61	6	83		6	62	7	307	
84	6	84		6	61	7	6	84		6	62	62	6	84		6	63	7	306	
85	6	85		6	62	7	6	85		6	63	63	6	85		6	64	7	305	
86	6	86		6	63	7	6	86		6	64	64	6	86		6	65	7	304	
87	6	87		6	64	7	6	87		6	65	65	6	87		6	66	7	303	
88	6	88		6	65	7	6	88		6	66	66	6	88		6	67	7		

Tabula arcus semidiurni, vel seminocturni.

Gradus loci ☉	Elevatio 41						42						43 Poli.						Gradus loci ☉
	Semidiurnus			Seminocturnus			Semidiurnus			Seminocturnus			Semidiurnus			Seminocturnus			
	Υ	♍	Π	♈	♊	♋	Υ	♍	Π	♈	♊	♋	Υ	♍	Π	♈	♊	♋	
	H	I	H	I	H	I	H	I	G	I	H	I	H	I	H	I	H	I	
	6	0	6	41	7	15	6	0	6	42	7	17	6	0	6	44	7	20	
1	6	1	6	42	7	16	6	1	6	43	7	18	6	1	6	45	7	21	30
2	6	3	6	44	7	17	6	3	6	45	7	19	6	3	6	47	7	22	29
3	6	5	6	45	7	17	6	4	6	46	7	20	6	4	6	48	7	23	27
4	6	6	6	46	7	18	6	6	6	47	7	21	6	6	6	49	7	24	26
5	6	7	6	47	7	19	6	8	6	49	7	22	6	8	6	51	7	25	25
6	6	8	6	48	7	19	6	9	6	50	7	23	6	9	6	52	7	26	24
7	6	9	6	49	7	20	6	10	6	51	7	24	6	10	6	53	7	27	23
8	6	11	6	50	7	21	6	11	6	53	7	24	6	11	6	55	7	27	22
9	6	12	6	52	7	21	6	13	6	54	7	25	6	13	6	56	7	28	21
10	6	14	6	53	7	22	6	14	6	55	7	26	6	15	6	57	7	29	20
11	6	16	6	55	7	23	6	16	6	57	7	26	6	17	6	59	7	29	19
12	6	17	6	56	7	23	6	17	6	58	7	27	6	18	7	0	7	30	18
13	6	18	6	57	7	24	6	18	6	59	7	27	6	19	7	1	7	31	17
14	6	20	6	58	7	24	6	20	7	0	7	28	6	21	7	3	7	32	16
15	6	21	6	59	7	25	6	21	7	1	7	28	6	22	7	4	7	32	15
16	6	22	7	0	7	25	6	23	7	2	7	29	6	24	7	5	7	32	14
17	6	24	7	2	7	26	6	25	7	3	7	29	6	26	7	6	7	32	13
18	6	25	7	3	7	26	6	26	7	4	7	30	6	27	7	7	7	33	12
19	6	26	7	4	7	27	6	27	7	5	7	30	6	28	7	8	7	33	11
20	6	28	7	5	7	27	6	29	7	7	7	30	6	30	7	10	7	33	10
21	6	29	7	6	7	27	6	30	7	8	7	31	6	31	7	11	7	34	9
22	6	30	7	7	7	28	6	31	7	9	7	31	6	32	7	12	7	34	8
23	6	32	7	8	7	28	6	32	7	10	7	31	6	34	7	13	7	34	7
24	6	33	7	9	7	28	6	34	7	11	7	32	6	35	7	14	7	35	6
25	6	34	7	10	7	29	6	35	7	13	7	32	6	37	7	15	7	35	5
26	6	36	7	11	7	29	6	37	7	14	7	32	6	39	7	16	7	35	4
27	6	37	7	12	7	29	6	38	7	15	7	32	6	40	7	17	7	35	3
28	6	38	7	13	7	29	6	39	7	16	7	32	6	41	7	18	7	35	2
29	6	40	7	14	7	30	6	41	7	16	7	32	6	43	7	19	7	36	1
30	6	41	7	15	7	30	6	42	7	17	7	32	6	44	7	20	7	36	0
Declend.	np	Ω	☿	Semidiurnus			np	Ω	☿	Semidiurnus			np	Ω	☿	Semidiurnus			Ascend.
	X	∞	∞	Seminocturnus			X	∞	∞	Seminocturnus			X	∞	∞	Seminocturnus			

Ta.

Tabula arcus semidiurni, vel seminocturni.

Gradius loci	Elevatio 44			45			46			Poli.	Gradius loci
	Semidiurnus			Semidiurnus			Semidiurnus				
	γ	γ	π	γ	γ	π	γ	γ	π		
	Seminocturnus			Seminocturnus			Seminocturnus				
	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄	♄		
	H	H	H	H	H	H	H	H	H		
0	6 0	6 45	7 23	6 0	6 47	7 26	6 0	6 49	7 30	30	0
1	6 1	6 47	7 24	6 1	6 48	7 27	6 1	6 50	7 31	29	1
2	6 2	6 48	7 25	6 2	6 50	7 28	6 2	6 51	7 31	28	2
3	6 3	6 50	7 26	6 3	6 51	7 29	6 3	6 53	7 33	27	3
4	6 4	6 51	7 27	6 4	6 53	7 30	6 4	6 54	7 34	26	4
5	6 5	6 53	7 28	6 5	6 54	7 31	6 5	6 56	7 35	25	5
6	6 6	6 54	7 29	6 6	6 56	7 32	6 6	6 57	7 36	24	6
7	6 7	6 55	7 30	6 7	6 57	7 33	6 7	6 59	7 37	23	7
8	6 8	6 57	7 30	6 8	6 59	7 34	6 8	7 0	7 37	22	8
9	6 9	6 58	7 31	6 9	7 0	7 35	6 9	7 2	7 38	21	9
10	6 10	6 59	7 32	6 10	7 1	7 36	6 10	7 4	7 39	20	10
11	6 11	6 59	7 32	6 11	7 3	7 36	6 11	7 5	7 39	19	11
12	6 12	7 1	7 33	6 12	7 4	7 37	6 12	7 8	7 40	18	12
13	6 13	7 2	7 33	6 13	7 5	7 38	6 13	7 10	7 41	17	13
14	6 14	7 3	7 34	6 14	7 7	7 38	6 14	7 11	7 42	16	14
15	6 15	7 4	7 35	6 15	7 9	7 39	6 15	7 12	7 43	15	15
16	6 16	7 5	7 35	6 16	7 10	7 39	6 16	7 14	7 43	14	16
17	6 17	7 6	7 36	6 17	7 11	7 40	6 17	7 15	7 44	13	17
18	6 18	7 7	7 36	6 18	7 12	7 40	6 18	7 16	7 44	12	18
19	6 19	7 8	7 37	6 19	7 13	7 41	6 19	7 18	7 45	11	19
20	6 20	7 9	7 37	6 20	7 14	7 41	6 20	7 19	7 45	10	20
21	6 21	7 10	7 37	6 21	7 15	7 41	6 21	7 20	7 45	9	21
22	6 22	7 11	7 37	6 22	7 16	7 42	6 22	7 21	7 46	8	22
23	6 23	7 12	7 38	6 23	7 17	7 42	6 23	7 22	7 46	7	23
24	6 24	7 13	7 38	6 24	7 18	7 42	6 24	7 23	7 46	6	24
25	6 25	7 14	7 38	6 25	7 19	7 42	6 25	7 24	7 46	5	25
26	6 26	7 15	7 39	6 26	7 20	7 42	6 26	7 25	7 46	4	26
27	6 27	7 16	7 39	6 27	7 21	7 42	6 27	7 26	7 47	3	27
28	6 28	7 17	7 39	6 28	7 22	7 42	6 28	7 27	7 47	2	28
29	6 29	7 18	7 39	6 29	7 23	7 43	6 29	7 28	7 47	1	29
30	6 30	7 19	7 39	6 30	7 24	7 43	6 30	7 29	7 47	0	30
31	6 31	7 20	7 39	6 31	7 25	7 43	6 31	7 30	7 47		31
32	6 32	7 21	7 39	6 32	7 26	7 43	6 32	7 31	7 47		32
33	6 33	7 22	7 39	6 33	7 27	7 43	6 33	7 32	7 47		33
34	6 34	7 23	7 39	6 34	7 28	7 43	6 34	7 33	7 47		34
35	6 35	7 24	7 39	6 35	7 29	7 43	6 35	7 34	7 47		35
36	6 36	7 25	7 39	6 36	7 30	7 43	6 36	7 35	7 47		36
37	6 37	7 26	7 39	6 37	7 31	7 43	6 37	7 36	7 47		37
38	6 38	7 27	7 39	6 38	7 32	7 43	6 38	7 37	7 47		38
39	6 39	7 28	7 39	6 39	7 33	7 43	6 39	7 38	7 47		39
40	6 40	7 29	7 39	6 40	7 34	7 43	6 40	7 39	7 47		40
41	6 41	7 30	7 39	6 41	7 35	7 43	6 41	7 40	7 47		41
42	6 42	7 31	7 39	6 42	7 36	7 43	6 42	7 41	7 47		42
43	6 43	7 32	7 39	6 43	7 37	7 43	6 43	7 42	7 47		43
44	6 44	7 33	7 39	6 44	7 38	7 43	6 44	7 43	7 47		44
45	6 45	7 34	7 39	6 45	7 39	7 43	6 45	7 44	7 47		45
46	6 46	7 35	7 39	6 46	7 40	7 43	6 46	7 45	7 47		46
47	6 47	7 36	7 39	6 47	7 41	7 43	6 47	7 46	7 47		47
48	6 48	7 37	7 39	6 48	7 42	7 43	6 48	7 47	7 47		48
49	6 49	7 38	7 39	6 49	7 43	7 43	6 49	7 48	7 47		49
50	6 50	7 39	7 39	6 50	7 44	7 43	6 50	7 49	7 47		50
51	6 51	7 40	7 39	6 51	7 45	7 43	6 51	7 50	7 47		51
52	6 52	7 41	7 39	6 52	7 46	7 43	6 52	7 51	7 47		52
53	6 53	7 42	7 39	6 53	7 47	7 43	6 53	7 52	7 47		53
54	6 54	7 43	7 39	6 54	7 48	7 43	6 54	7 53	7 47		54
55	6 55	7 44	7 39	6 55	7 49	7 43	6 55	7 54	7 47		55
56	6 56	7 45	7 39	6 56	7 50	7 43	6 56	7 55	7 47		56
57	6 57	7 46	7 39	6 57	7 51	7 43	6 57	7 56	7 47		57
58	6 58	7 47	7 39	6 58	7 52	7 43	6 58	7 57	7 47		58
59	6 59	7 48	7 39	6 59	7 53	7 43	6 59	7 58	7 47		59
60	6 60	7 49	7 39	6 60	7 54	7 43	6 60	7 59	7 47		60
61	6 61	7 50	7 39	6 61	7 55	7 43	6 61	8 0	7 47		61
62	6 62	7 51	7 39	6 62	7 56	7 43	6 62	8 1	7 47		62
63	6 63	7 52	7 39	6 63	7 57	7 43	6 63	8 2	7 47		63
64	6 64	7 53	7 39	6 64	7 58	7 43	6 64	8 3	7 47		64
65	6 65	7 54	7 39	6 65	7 59	7 43	6 65	8 4	7 47		65
66	6 66	7 55	7 39	6 66	8 0	7 43	6 66	8 5	7 47		66
67	6 67	7 56	7 39	6 67	8 1	7 43	6 67	8 6	7 47		67
68	6 68	7 57	7 39	6 68	8 2	7 43	6 68	8 7	7 47		68
69	6 69	7 58	7 39	6 69	8 3	7 43	6 69	8 8	7 47		69
70	6 70	7 59	7 39	6 70	8 4	7 43	6 70	8 9	7 47		70
71	6 71	8 0	7 39	6 71	8 5	7 43	6 71	8 10	7 47		71
72	6 72	8 1	7 39	6 72	8 6	7 43	6 72	8 11	7 47		72
73	6 73	8 2	7 39	6 73	8 7	7 43	6 73	8 12	7 47		73
74	6 74	8 3	7 39	6 74	8 8	7 43	6 74	8 13	7 47		74
75	6 75	8 4	7 39	6 75	8 9	7 43	6 75	8 14	7 47		75
76	6 76	8 5	7 39	6 76	8 10	7 43	6 76	8 15	7 47		76
77	6 77	8 6	7 39	6 77	8 11	7 43	6 77	8 16	7 47		77
78	6 78	8 7	7 39	6 78	8 12	7 43	6 78	8 17	7 47		78
79	6 79	8 8	7 39	6 79	8 13	7 43	6 79	8 18	7 47		79
80	6 80	8 9	7 39	6 80	8 14	7 43	6 80	8 19	7 47		80
81	6 81	8 10	7 39	6 81	8 15	7 43	6 81	8 20	7 47		81
82	6 82	8 11	7 39	6 82	8 16	7 43	6 82	8 21	7 47		82
83	6 83	8 12	7 39	6 83	8 17	7 43	6 83	8 22	7 47		83
84	6 84	8 13	7 39	6 84	8 18	7 43	6 84	8 23	7 47		84
85	6 85	8 14	7 39	6 85	8 19	7 43	6 85	8 24	7 47		85
86	6 86	8 15	7 39	6 86	8 20	7 43	6 86	8 25	7 47		86
87	6 87	8 16	7 39	6 87	8 21	7 43	6 87	8 26	7 47		87
88	6 88	8 17	7 39	6 88	8 22	7 43	6 88	8 27	7 47		88
89	6 89	8 18	7 39	6 89	8 23	7 43	6 89	8 28	7 47		89
90	6 90	8 19	7 39	6 90	8 24	7 43	6 90	8 29	7 47		90
91	6 91	8 20	7 39	6 91	8 25	7 43	6 91	8 30	7 47		91
92	6 92	8 21	7 39	6 92	8 26	7 43	6 92	8 31	7 47		92
93	6 93	8 22	7 39	6 93	8 27	7 43	6 93	8 32	7 47		93
94	6 94	8 23	7 39	6 94	8 28	7 43	6 94	8 33	7 47		94
95	6 95	8 24	7 39	6 95	8 29	7 43	6 95	8 34	7 47		95
96	6 96	8 25	7 39	6 96	8 30	7 43	6 96	8 35	7 47		96
97	6 97	8 26	7 39	6 97	8 31	7 43	6 97	8 36	7 47		97
98	6 98	8 27	7 39	6 98	8 32	7 43	6 98	8 37	7 47		98
99	6 99	8 28	7 39	6 99	8 33	7 43	6 99	8 38	7 47		99
100	6 100	8 29	7 39	6 100	8 34	7 43	6 100	8 39	7 47		100

Ta.

Tabula arcus semidiurni, vel seminocturni.

Gradius loci	Eleuario 47			48			49			Gradius loci
	Semidiurnus			Semidiurnus			Semidiurnus			
	Υ	ϣ	Π	Υ	ϣ	Π	Υ	ϣ	Π	
	Seminocturnus			Seminocturnus			Seminocturnus			
	♌	♍	♎	♌	♍	♎	♌	♍	♎	
1	6 0	6 51	7 33	6 0	6 52	7 36	6 0	6 54	7 40	30
2	6 1	6 52	7 34	6 1	6 54	7 37	6 1	6 56	7 41	29
3	6 3	6 53	7 35	6 4	6 55	7 39	6 4	6 57	7 43	28
4	6 5	6 55	7 36	6 6	6 57	7 40	6 6	6 59	7 44	27
5	6 7	6 57	7 37	6 8	6 59	7 41	6 8	7 1	7 45	26
6	6 8	6 58	7 38	6 9	7 0	7 42	6 9	7 2	7 46	25
7	6 10	7 0	7 39	6 11	7 2	7 43	6 11	7 4	7 47	24
8	6 12	7 2	7 40	6 13	7 4	7 44	6 13	7 6	7 48	23
9	6 14	7 3	7 41	6 14	7 5	7 45	6 14	7 7	7 49	22
10	6 15	7 5	7 42	6 16	7 7	7 46	6 16	7 9	7 50	21
11	6 17	7 6	7 43	6 18	7 9	7 47	6 18	7 11	7 51	20
12	6 18	7 8	7 43	6 19	7 10	7 47	6 20	7 13	7 51	19
13	6 20	7 9	7 44	6 21	7 12	7 48	6 22	7 15	7 53	18
14	6 21	7 10	7 45	6 23	7 14	7 49	6 24	7 16	7 54	17
15	6 24	7 12	7 45	6 24	7 15	7 49	6 25	7 18	7 54	16
16	6 26	7 13	7 46	6 26	7 17	7 50	6 27	7 19	7 55	15
17	6 28	7 15	7 47	6 28	7 18	7 51	6 29	7 21	7 56	14
18	6 29	7 16	7 47	6 30	7 20	7 51	6 31	7 23	7 56	13
19	6 31	7 18	7 48	6 32	7 21	7 52	6 33	7 24	7 57	12
20	6 33	7 19	7 48	6 34	7 22	7 53	6 35	7 25	7 57	11
21	6 34	7 20	7 48	6 35	7 24	7 53	6 36	7 27	7 58	10
22	6 36	7 22	7 49	6 37	7 25	7 54	6 38	7 28	7 58	9
23	6 38	7 23	7 49	6 39	7 26	7 54	6 40	7 29	7 58	8
24	6 39	7 25	7 49	6 40	7 28	7 54	6 42	7 31	7 59	7
25	6 41	7 26	7 50	6 42	7 29	7 55	6 44	7 32	7 59	6
26	6 43	7 27	7 50	6 44	7 30	7 55	6 46	7 33	7 59	5
27	6 44	7 28	7 50	6 45	7 32	7 55	6 47	7 35	8 0	4
28	6 46	7 29	7 51	6 47	7 33	7 56	6 49	7 36	8 0	3
29	6 47	7 30	7 51	6 49	7 34	7 56	6 51	7 37	8 0	2
30	6 49	7 32	7 51	6 50	7 35	7 56	6 52	7 39	8 0	1
31	6 50	7 33	7 51	6 5	7 36	7 56	6 54	7 40	8 0	0
Descend.	♐	♑	♒	♐	♑	♒	♐	♑	♒	Ascend.
	Semidiurnus			Semidiurnus			Semidiurnus			
	Χ	Ϟ	ϟ	Χ	Ϟ	ϟ	Χ	Ϟ	ϟ	
	Seminocturnus			Seminocturnus			Seminocturnus			

TA-

Tabula arcus semidiurni, vel seminocturni.

Gradus loci ☉	Eleuatio 50						51						52 Poli.						Gradus loci ☉
	Semidiurnus						Semidiurnus						Semidiurnus						
	γ	ι	π	γ	ι	π	γ	ι	π	γ	ι	π	γ	ι	π				
	Seminocturnus						Seminocturnus						Seminocturnus						
	♏	♐	♑	♏	♐	♑	♏	♐	♑	♏	♐	♑	♏	♐	♑				
	H	l	H	l	H	l	H	l	H	l	H	l	H	l	H	l			
0	6 0	6 56	7 44	6 0	6 58	7 45	6 0	6 58	7 45	6 0	6 58	7 45	6 0	7 0	7 52	8 0	30		
1	6 2	6 58	7 45	6 2	7 0	7 49	6 2	7 0	7 49	6 2	7 0	7 49	6 2	7 2	7 54	8 1	29		
2	6 4	6 59	7 47	6 4	7 2	7 51	6 4	7 2	7 51	6 4	7 2	7 51	6 4	7 4	7 55	8 2	28		
3	6 6	7 1	7 48	6 6	7 4	7 52	6 6	7 4	7 52	6 6	7 4	7 52	6 6	7 6	7 56	8 3	27		
4	6 8	7 3	7 49	6 8	7 6	7 53	6 8	7 6	7 53	6 8	7 6	7 53	6 8	7 8	7 58	8 4	26		
5	6 9	7 5	7 50	6 10	7 7	7 55	6 10	7 7	7 55	6 10	7 7	7 55	6 10	7 10	7 59	8 5	25		
6	6 11	7 7	7 51	6 12	7 9	7 56	6 12	7 9	7 56	6 12	7 9	7 56	6 12	7 12	8 0	8 6	24		
7	6 13	7 9	7 52	6 14	7 11	7 57	6 14	7 11	7 57	6 14	7 11	7 57	6 14	7 14	8 1	8 7	23		
8	6 15	7 10	7 53	6 16	7 13	7 58	6 16	7 13	7 58	6 16	7 13	7 58	6 16	7 16	8 2	8 8	22		
9	6 17	7 12	7 54	6 18	7 15	7 59	6 18	7 15	7 59	6 18	7 15	7 59	6 18	7 17	8 3	8 9	21		
10	6 19	7 14	7 55	6 20	7 17	8 0	6 20	7 17	8 0	6 20	7 17	8 0	6 20	7 19	8 4	8 10	20		
11	6 21	7 15	7 56	6 22	7 18	8 1	6 22	7 18	8 1	6 22	7 18	8 1	6 22	7 21	8 5	8 11	19		
12	6 23	7 17	7 57	6 24	7 20	8 2	6 24	7 20	8 2	6 24	7 20	8 2	6 24	7 23	8 6	8 12	18		
13	6 25	7 19	7 58	6 26	7 22	8 3	6 26	7 22	8 3	6 26	7 22	8 3	6 27	7 25	8 7	8 13	17		
14	6 26	7 20	7 58	6 27	7 23	8 3	6 27	7 23	8 3	6 27	7 23	8 3	6 29	7 27	8 8	8 14	16		
15	6 28	7 22	7 59	6 29	7 25	8 4	6 29	7 25	8 4	6 29	7 25	8 4	6 31	7 28	8 9	8 15	15		
16	6 30	7 24	8 0	6 31	7 27	8 5	6 31	7 27	8 5	6 31	7 27	8 5	6 33	7 30	8 10	8 16	14		
17	6 32	7 25	8 0	6 33	7 28	8 5	6 33	7 28	8 5	6 33	7 28	8 5	6 35	7 32	8 11	8 17	13		
18	6 34	7 27	8 1	6 35	7 30	8 6	6 35	7 30	8 6	6 35	7 30	8 6	6 37	7 34	8 12	8 18	12		
19	6 36	7 28	8 2	6 37	7 32	8 7	6 37	7 32	8 7	6 37	7 32	8 7	6 39	7 35	8 13	8 19	11		
20	6 38	7 30	8 2	6 39	7 33	8 7	6 39	7 33	8 7	6 39	7 33	8 7	6 41	7 37	8 14	8 20	10		
21	6 40	7 31	8 3	6 41	7 35	8 8	6 41	7 35	8 8	6 41	7 35	8 8	6 43	7 39	8 15	8 21	9		
22	6 41	7 33	8 3	6 43	7 36	8 8	6 43	7 36	8 8	6 43	7 36	8 8	6 45	7 40	8 16	8 22	8		
23	6 43	7 34	8 4	6 45	7 38	8 8	6 45	7 38	8 8	6 45	7 38	8 8	6 47	7 42	8 17	8 23	7		
24	6 45	7 36	8 4	6 47	7 39	8 9	6 47	7 39	8 9	6 47	7 39	8 9	6 49	7 43	8 18	8 24	6		
25	6 47	7 37	8 4	6 49	7 41	8 9	6 49	7 41	8 9	6 49	7 41	8 9	6 51	7 45	8 19	8 25	5		
26	6 49	7 39	8 4	6 51	7 42	8 9	6 51	7 42	8 9	6 51	7 42	8 9	6 53	7 47	8 20	8 26	4		
27	6 51	7 40	8 4	6 53	7 44	8 10	6 53	7 44	8 10	6 53	7 44	8 10	6 55	7 48	8 21	8 27	3		
28	6 53	7 41	8 4	6 55	7 45	8 10	6 55	7 45	8 10	6 55	7 45	8 10	6 57	7 50	8 22	8 28	2		
29	6 54	7 43	8 5	6 56	7 47	8 10	6 56	7 47	8 10	6 56	7 47	8 10	6 58	7 51	8 23	8 29	1		
30	6 56	7 44	8 5	6 58	7 48	8 10	6 58	7 48	8 10	6 58	7 48	8 10	7 0	7 52	8 24	8 30	0		
Defend.	np	♏	♑	np	♏	♑	np	♏	♑	np	♏	♑	np	♏	♑	np	♏	Ascenden	
	Semidiurnus						Semidiurnus						Semidiurnus						
	κ	♐	♑	κ	♐	♑	κ	♐	♑	κ	♐	♑	κ	♐	♑	κ	♐		
	Seminocturnus						Seminocturnus						Seminocturnus						

X

Ta.

Tabula arcus semidiurni, vel seminocturni.

53										54										55										Gradus loci ☉	
Semidiurnus										Semidiurnus										Semidiurnus											
Υ			Ϙ			Π				Υ			Ϙ			Π				Υ			Ϙ			Π					
Seminocturnus										Seminocturnus										Seminocturnus											
♈			♉			♊				♈			♉			♊				♈			♉			♊					
H	I	H	I	H	I	H	I	G	I	H	I	H	I	H	I	H	I	H	I												
0	6	0	7	3	7	57	6	0	7	5	8	2	6	0	7	8	8	7	30												
1	6	2	7	5	7	58	6	2	7	7	8	3	6	2	7	10	8	9	19												
2	6	4	7	7	8	0	6	5	7	9	8	5	6	5	7	12	8	10	28												
3	6	6	7	9	8	1	6	7	7	11	8	6	6	7	7	14	8	12	27												
4	6	8	7	11	8	2	6	9	7	13	8	7	6	9	7	16	8	13	26												
5	6	11	7	13	8	4	6	11	7	15	8	9	6	12	7	19	8	15	25												
6	6	13	7	15	8	5	6	13	7	17	8	10	6	14	7	21	8	16	24												
7	6	15	7	17	8	6	6	15	7	19	8	11	6	16	7	23	8	17	23												
7	6	17	7	18	8	8	6	18	7	21	8	13	6	18	7	25	8	19	22												
9	6	19	7	20	8	9	6	20	7	24	8	14	6	20	7	27	8	20	21												
10	6	21	7	22	8	10	6	22	7	26	8	15	6	22	7	29	8	21	20												
11	6	23	7	24	8	11	6	24	7	28	8	16	6	25	7	31	8	22	19												
12	6	25	7	26	8	12	6	26	7	30	8	17	6	27	7	33	8	23	18												
13	6	27	7	28	8	13	6	28	7	32	8	18	6	29	7	35	8	24	17												
14	6	30	7	30	8	14	6	31	7	33	8	19	6	32	7	37	8	25	16												
15	6	32	7	32	8	15	6	33	7	35	8	20	6	34	7	39	8	26	15												
16	6	34	7	34	8	16	6	35	7	37	8	21	6	36	7	41	8	27	14												
17	6	36	7	35	8	17	6	37	7	39	8	22	6	38	7	43	8	28	13												
18	6	38	7	37	8	17	6	39	7	41	8	23	6	41	7	45	8	29	12												
19	6	40	7	39	8	18	6	41	7	43	8	24	6	43	7	47	8	30	11												
20	6	42	7	40	8	18	6	44	7	45	8	25	6	46	7	49	8	30	10												
21	6	44	7	42	8	19	6	46	7	47	8	25	6	48	7	51	8	31	9												
22	6	46	7	44	8	19	6	48	7	49	8	25	6	50	7	53	8	31	8												
23	6	48	7	46	8	20	6	50	7	50	8	26	6	52	7	54	8	32	7												
24	6	50	7	48	8	20	6	52	7	52	8	26	6	54	7	56	8	32	6												
25	6	52	7	49	8	20	6	54	7	54	8	26	6	56	7	58	8	33	5												
26	6	55	7	51	8	21	6	55	7	55	8	27	6	59	8	0	8	33	4												
27	6	57	7	52	8	21	6	59	7	57	8	27	7	1	8	2	8	33	3												
28	6	59	7	54	8	21	7	1	7	59	8	27	7	3	8	4	8	33	2												
29	7	1	7	55	8	22	7	3	8	0	8	27	7	6	8	5	8	33	1												
30	7	3	7	57	8	23	7	5	8	2	8	27	7	8	8	7	8	34	0												
Declin.	♐ ♑ ♒										♐ ♑ ♒										♐ ♑ ♒										Ascenden.
	Semidiurnus										Semidiurnus										Semidiurnus										
	X ☿ ♊										X ☿ ♊										X ☿ ♊										
	Seminocturnus										Seminocturnus										Seminocturnus										

Tabula arcus semidiurni, vel seminocturni.

Gradus loci ☉	Elevatio 56						57						58 Poli.						Gradus loci ☉
	Semidiurnus			Seminocturnus			Semidiurnus			Seminocturnus			Semidiurnus			Seminocturnus			
	Υ	Ϡ	Π	Υ	Ϡ	Π	Υ	Ϡ	Π	Υ	Ϡ	Π	Υ	Ϡ	Π	Υ	Ϡ	Π	
	Semidiurnus			Seminocturnus			Semidiurnus			Seminocturnus			Semidiurnus			Seminocturnus			
	♈	♉	♊	♈	♉	♊	♈	♉	♊	♈	♉	♊	♈	♉	♊	♈	♉	♊	
0	6 0	7 10	8 12	6 0	7 13	8 18	6 0	7 13	8 18	6 0	7 16	8 24	6 0	7 16	8 24	6 0	7 16	8 24	0
1	6 2	7 12	8 14	6 2	7 15	8 20	6 2	7 15	8 20	6 2	7 18	8 26	6 2	7 18	8 26	6 2	7 18	8 26	1
2	6 5	7 15	8 15	6 5	7 18	8 21	6 5	7 18	8 21	6 5	7 21	8 28	6 5	7 21	8 28	6 5	7 21	8 28	2
3	6 7	7 17	8 17	6 7	7 20	8 23	6 7	7 20	8 23	6 7	7 23	8 30	6 7	7 23	8 30	6 7	7 23	8 30	3
4	6 9	7 19	8 19	6 9	7 22	8 25	6 9	7 22	8 25	6 9	7 26	8 32	6 9	7 26	8 32	6 9	7 26	8 32	4
5	6 12	7 22	8 20	6 12	7 25	8 26	6 12	7 25	8 26	6 12	7 28	8 33	6 12	7 28	8 33	6 12	7 28	8 33	5
6	6 14	7 24	8 22	6 15	7 27	8 28	6 15	7 27	8 28	6 15	7 31	8 35	6 15	7 31	8 35	6 15	7 31	8 35	6
7	6 16	7 26	8 23	6 17	7 29	8 30	6 17	7 29	8 30	6 17	7 33	8 37	6 17	7 33	8 37	6 17	7 33	8 37	7
8	6 19	7 28	8 25	6 20	7 31	8 31	6 20	7 31	8 31	6 20	7 36	8 38	6 20	7 36	8 38	6 20	7 36	8 38	8
9	6 21	7 30	8 26	6 22	7 33	8 33	6 22	7 33	8 33	6 22	7 38	8 40	6 22	7 38	8 40	6 22	7 38	8 40	9
10	6 23	7 32	8 27	6 24	7 36	8 34	6 24	7 36	8 34	6 24	7 40	8 41	6 24	7 40	8 41	6 24	7 40	8 41	10
11	6 26	7 35	8 29	6 27	7 38	8 36	6 27	7 38	8 36	6 27	7 43	8 43	6 27	7 43	8 43	6 27	7 43	8 43	11
12	6 28	7 37	8 30	6 29	7 41	8 37	6 29	7 41	8 37	6 29	7 45	8 44	6 29	7 45	8 44	6 29	7 45	8 44	12
13	6 30	7 39	8 31	6 31	7 43	8 38	6 31	7 43	8 38	6 31	7 47	8 45	6 31	7 47	8 45	6 31	7 47	8 45	13
14	6 33	7 41	8 32	6 34	7 46	8 39	6 34	7 46	8 39	6 34	7 50	8 47	6 34	7 50	8 47	6 34	7 50	8 47	14
15	6 35	7 43	8 33	6 37	7 48	8 40	6 37	7 48	8 40	6 37	7 52	8 48	6 37	7 52	8 48	6 37	7 52	8 48	15
16	6 37	7 45	8 34	6 39	7 50	8 41	6 39	7 50	8 41	6 39	7 54	8 49	6 39	7 54	8 49	6 39	7 54	8 49	16
17	6 40	7 47	8 35	6 42	7 52	8 42	6 42	7 52	8 42	6 42	7 57	8 50	6 42	7 57	8 50	6 42	7 57	8 50	17
18	6 42	7 49	8 36	6 44	7 54	8 43	6 44	7 54	8 43	6 44	7 59	8 51	6 44	7 59	8 51	6 44	7 59	8 51	18
19	6 44	7 51	8 37	6 46	7 56	8 44	6 46	7 56	8 44	6 46	8 1	8 52	6 46	8 1	8 52	6 46	8 1	8 52	19
20	6 47	7 54	8 37	6 49	7 58	8 44	6 49	7 58	8 44	6 49	8 4	8 52	6 49	8 4	8 52	6 49	8 4	8 52	20
21	6 49	7 56	8 38	6 51	8 0	8 45	6 51	8 0	8 45	6 51	8 6	8 53	6 51	8 6	8 53	6 51	8 6	8 53	21
22	6 51	7 58	8 38	6 54	8 2	8 46	6 54	8 2	8 46	6 54	8 8	8 54	6 54	8 8	8 54	6 54	8 8	8 54	22
23	6 54	7 59	8 39	6 56	8 5	8 46	6 56	8 5	8 46	6 56	8 10	8 54	6 56	8 10	8 54	6 56	8 10	8 54	23
24	6 56	8 1	8 39	6 59	8 9	8 47	6 59	8 9	8 47	6 59	8 12	8 55	6 59	8 12	8 55	6 59	8 12	8 55	24
25	6 58	8 3	8 39	7 1	8 7	8 47	7 1	8 7	8 47	7 1	8 14	8 55	7 1	8 14	8 55	7 1	8 14	8 55	25
26	7 1	8 5	8 40	7 4	8 10	8 48	7 4	8 10	8 48	7 4	8 16	8 56	7 4	8 16	8 56	7 4	8 16	8 56	26
27	7 3	8 7	8 40	7 6	8 12	8 48	7 6	8 12	8 48	7 6	8 18	8 56	7 6	8 18	8 56	7 6	8 18	8 56	27
28	7 5	8 9	8 40	7 8	8 14	8 48	7 8	8 14	8 48	7 8	8 20	8 56	7 8	8 20	8 56	7 8	8 20	8 56	28
29	7 8	8 10	8 41	7 11	8 16	8 48	7 11	8 16	8 48	7 11	8 22	8 56	7 11	8 22	8 56	7 11	8 22	8 56	29
30	7 10	8 12	8 41	7 13	8 18	8 48	7 13	8 18	8 48	7 13	8 24	8 56	7 13	8 24	8 56	7 13	8 24	8 56	30
Declend.	♏	♐	♑	♏	♐	♑	♏	♐	♑	♏	♐	♑	♏	♐	♑	♏	♐	♑	Ascend.
	Semidiurnus			Seminocturnus			Semidiurnus			Seminocturnus			Semidiurnus			Seminocturnus			
	Χ	Ϡ	♑	Χ	Ϡ	♑	Χ	Ϡ	♑	Χ	Ϡ	♑	Χ	Ϡ	♑	Χ	Ϡ	♑	
	Semidiurnus			Seminocturnus			Semidiurnus			Seminocturnus			Semidiurnus			Seminocturnus			

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 37.

M V										in 8									
Eleuat. Poli		14	17	Afcēd.		27	14			Eleuat. Poli		14	17	Afcēd.		27	14		
Tempus à Merid.		10	11	12			1	3			Tempus à Merid.		10	11	12			1	3
H	I	II	G	G	G	G	I	G	G	H	I	II	G	G	G	G	I	G	G
0	0	0	0	6	14	16	44	7	1	1	51	37	0	5	10	9	33	1	18
0	3	40	1	7	14	17	30	8	2	1	55	27	1	6	11	10	18	2	19
0	7	20	2	8	15	18	16	9	3	1	59	17	2	7	12	11	5	3	20
0	11	1	3	9	16	19	2	10	3	2	3	8	3	8	13	11	52	4	1
0	14	41	4	10	17	19	47	11	4	2	6	59	4	9	13	12	38	5	2
0	18	21	5	11	18	20	31	11	5	2	10	51	5	10	14	13	25	6	3
0	22	2	6	12	19	21	19	12	6	2	14	44	6	11	15	13	11	7	4
0	25	42	7	13	20	22	5	13	7	2	18	37	7	12	16	14	58	7	5
0	29	23	8	14	21	22	50	14	8	2	22	31	8	13	16	15	45	8	6
0	33	4	9	15	22	23	36	14	9	2	26	25	9	14	17	16	32	9	7
0	36	45	10	16	23	24	21	15	10	2	30	20	10	15	18	16	20	10	7
0	40	26	11	17	23	25	6	16	10	2	34	16	11	16	19	17	7	11	8
0	44	8	12	18	24	25	52	17	11	2	38	13	12	17	20	18	55	12	9
0	47	50	13	19	25	26	38	18	12	2	42	11	13	18	21	19	43	13	10
0	51	32	14	20	26	27	23	18	13	2	46	9	14	19	22	20	31	14	11
0	55	14	15	21	27	28	8	19	14	2	50	8	15	20	22	21	18	14	12
0	58	57	16	22	28	28	53	20	15	2	54	7	16	20	23	22	6	15	13
1	2	40	17	23	29	29	38	21	16	2	58	7	17	21	24	22	55	16	14
1	6	24	18	24	29	30	23	22	17	3	2	8	18	22	25	23	44	17	15
1	10	8	19	25	30	31	9	22	18	3	6	10	19	23	26	24	32	18	16
1	13	52	20	26	1	1	54	23	19	3	10	12	20	24	27	25	21	19	17
1	17	36	21	27	2	2	40	24	20	3	14	16	21	25	28	26	10	20	18
1	21	21	22	28	3	3	26	25	20	3	18	19	22	26	28	27	0	21	19
1	25	6	23	29	4	4	11	26	21	3	22	24	23	27	29	27	49	22	20
1	28	52	24	30	5	5	4	27	22	3	26	29	24	28	30	28	39	23	21
1	32	38	25	1	5	5	43	27	23	3	30	35	25	29	31	29	8	24	22
1	36	23	26	2	6	6	29	28	24	3	34	42	26	30	32	30	18	24	23
1	40	12	27	3	7	7	15	29	25	3	38	49	27	31	33	31	9	25	24
1	44	0	28	4	8	8	1	30	26	3	42	57	28	32	34	32	59	26	25
1	47	48	29	4	9	9	47	31	27	3	46	6	29	33	35	33	49	27	26
1	51	37	30	5	10	9	33	32	28	3	51	15	30	34	36	34	48	28	27

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 37.

in		II					
Eleuat. Poli		14	27		27	14	
Tempus à Merid.		10	11	12	Ascend.	2	3
H	I	II	G	G	G	G	G
3	51	15	0	4	6	3	40
3	55	25	1	5	6	4	31
3	59	36	2	6	7	5	22
4	3	48	3	7	8	6	13
4	8	0	4	8	9	7	4
4	12	13	5	8	10	7	55
4	16	26	6	9	11	8	46
4	20	40	7	10	12	9	38
4	24	55	8	11	13	10	31
4	29	10	9	12	14	11	22
4	33	26	10	13	15	12	14
4	37	42	11	14	15	13	6
4	41	59	12	15	16	14	0
4	46	16	13	16	17	14	52
4	50	34	14	17	18	15	44
4	54	52	15	18	19	16	37
4	59	11	16	19	20	17	31
5	3	30	17	20	21	18	24
5	7	49	18	21	22	19	17
5	12	9	19	22	23	20	10
5	16	29	20	23	24	21	3
5	20	49	21	24	25	21	56
5	25	10	22	25	26	22	50
5	29	31	23	26	27	23	44
5	33	51	24	27	28	24	38
5	38	22	25	28	29	25	31
5	42	33	26	29	mp	26	24
5	46	55	27	30	0	27	17
5	51	17	28	1	1	28	10
5	55	38	29	2	2	29	3
6	0	0	30	3	3	0	27

in		III					
Eleuat. Poli		14	27		27	14	
Tempus à Merid.		10	11	12	Ascend.	2	3
H	I	II	G	G	G	G	G
6	0	0	0	3	3	0	0
6	4	22	1	4	4	0	54
6	8	43	2	5	5	1	47
6	13	5	3	6	6	2	41
6	17	27	4	7	7	3	35
6	21	48	5	8	8	4	29
6	26	9	6	9	9	5	22
6	30	29	7	10	10	6	16
6	34	50	8	11	11	7	10
6	39	11	9	12	12	8	3
6	43	31	10	13	13	8	56
6	47	51	11	14	14	9	49
6	52	11	12	15	15	10	43
6	56	30	13	16	16	11	36
7	0	49	14	17	17	12	29
7	5	18	15	18	18	13	22
7	9	26	16	19	19	14	15
7	13	44	17	20	20	15	7
7	18	1	18	21	21	16	0
7	22	18	19	22	22	16	53
7	26	34	20	23	23	17	45
7	30	50	21	24	24	18	38
7	35	5	22	25	25	19	29
7	39	20	23	26	26	20	21
7	43	34	24	27	27	21	14
7	47	47	25	28	28	22	5
7	52	0	26	29	28	22	56
7	56	12	27	mp	29	23	47
8	0	24	28	1	29	24	38
8	4	32	29	2	1	25	29
8	8	45	30	3	2	26	20

Ta-

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 37.

in Ω									
Eleuat. Poli	14	27	Ascéd.		127	14			
Tempus à Merid.	Ω	η	α	β	γ	δ			
H	1	2	G	G	G	G	1	G	G
8	8	45	0	3	2	26	20	25	26
8	12	54	1	4	3	27	10	25	27
8	17	3	2	5	4	28	1	26	28
8	21	11	3	6	5	28	51	17	29
8	25	18	4	7	6	29	41	28	30
8	29	25	5	8	7	0	31	29	1
8	33	31	6	9	7	1	21	30	2
8	37	36	7	10	8	2	10	1	3
8	41	41	8	11	9	3	0	2	4
8	45	45	9	12	10	3	49	2	5
8	49	48	10	13	11	4	38	3	6
8	53	50	11	14	12	5	27	4	7
8	57	52	12	15	13	6	16	5	8
9	1	53	13	16	14	7	4	6	9
9	5	53	14	17	15	7	53	7	10
9	9	52	15	18	16	8	41	8	10
9	13	51	16	19	16	9	39	8	11
9	17	49	17	20	17	10	17	9	12
9	21	47	18	21	18	11	5	10	13
9	25	44	19	22	19	11	53	11	14
9	29	40	20	23	20	12	40	12	15
9	33	35	21	24	21	13	27	13	16
9	37	29	22	24	22	14	14	14	17
9	41	23	23	25	23	15	1	14	18
9	45	16	24	26	23	15	49	15	19
9	49	9	25	27	24	16	35	16	20
9	53	1	26	28	25	17	22	17	21
9	56	52	27	29	26	18	8	18	22
10	0	42	28	30	27	18	5	19	23
10	4	33	29	1	28	19	41	20	24
10	8	23	30	2	28	20	27	20	25

in η									
Eleuat. Poli	14	27	Ascéd.		17	14			
Tempus à Merid.	η	α	β	γ	δ	ϵ			
H	1	2	G	G	G	G	1	G	G
10	8	23	0	2	18	10	27	20	25
10	12	12	1	3	19	11	13	21	26
10	16	0	2	4	20	11	59	22	27
10	19	42	3	5	2	12	45	23	27
10	23	35	4	6	2	13	31	24	28
10	27	22	5	7	3	14	17	25	29
10	31	8	6	8	3	15	3	26	30
10	34	54	7	9	4	15	48	26	1
10	38	39	8	10	5	16	24	27	2
10	44	24	9	11	6	17	20	28	3
10	46	8	10	12	7	18	6	29	4
10	49	52	11	13	8	18	51	30	5
10	53	36	12	13	8	19	36	1	6
10	57	20	13	14	9	0	22	1	7
11	1	3	14	15	10	1	6	2	8
11	4	46	15	16	11	1	52	3	9
11	8	28	16	17	12	2	37	4	10
11	12	10	17	18	13	3	21	5	11
11	15	52	18	19	14	4	7	6	12
11	19	34	19	20	15	4	53	7	13
11	23	15	20	20	16	5	38	7	14
11	26	56	21	21	17	6	24	8	15
11	30	37	22	22	17	7	10	9	16
11	34	18	23	23	18	7	55	10	17
11	37	58	24	24	19	8	41	11	18
11	41	39	25	25	20	9	27	12	19
11	45	19	26	26	20	10	12	13	20
11	48	59	27	27	20	10	58	14	21
11	52	40	28	27	21	11	44	15	22
11	56	20	29	28	22	12	30	16	23
12	0	0	30	29	23	13	16	16	24

Ta.

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 37.

Eleuat. Poli			in								
Tempus à Merid.			Ascéd.								
H	I	II	G	G	G	I	G	G			
12	0	0	0	19	23	13	16	16	24		
12	3	40	1	23	14	2	17	15			
12	7	20	2	1	24	14	49	18	26		
12	11	1	3	2	25	15	35	19	27		
12	14	41	4	3	26	16	22	20	28		
12	18	21	5	4	27	17	9	21	29		
12	22	2	6	4	27	17	56	22	X		
12	25	41	7	5	28	18	44	23	1		
12	29	23	8	6	29	19	31	24	3		
12	33	4	9	7	30	20	20	25	4		
12	36	45	10	8	1	21	8	26	5		
12	40	26	11	9	1	21	56	27	6		
12	44	8	12	10	2	22	45	28	7		
12	47	50	13	11	3	23	34	29	8		
12	51	32	14	11	4	24	22		9		
12	55	14	15	12	4	25	12	1	10		
12	58	57	16	13	5	26	2	2	11		
13	1	40	17	14	6	26	51	3	12		
13	6	24	18	15	7	27	41	4	14		
13	10	8	19	16	8	28	32	5	15		
13	13	51	20	17	8	29	23	6	16		
13	17	36	21	17	9	30	14	7	17		
13	21	21	22	18	10	1	6	8	18		
13	25	6	23	19	11	1	58	10	19		
13	28	52	24	20	12	2	50	11	20		
13	32	38	25	21	13	3	44	12	22		
13	36	25	26	22	13	4	38	13	23		
13	40	12	27	23	14	5	32	14	24		
13	44	0	28	24	15	6	27	15	25		
13	47	58	29	24	16	7	22	16	26		
13	51	37	30	25	17	8	17	17	27		

Eleuat. Poli			in								
Tempus à Merid.			Ascéd.								
H	I	II	G	G	G	I	G	G			
13	54	37	0	25	17	8	17	17	27		
13	55	27	1	26	18	9	13	18	29		
13	59	18	2	27	18	10	10	20	Y		
14	3	8	3	28	19	11	8	21	1		
14	6	59	4	29	20	12	5	22	2		
14	10	51	5	30	21	13	3	23	3		
14	14	44	6	1	22	14	2	24	5		
14	18	37	7	1	23	15	2	26	6		
14	22	31	8	2	24	16	3	27	7		
14	26	25	9	3	24	17	3	28	8		
14	30	20	10	4	25	18	5	28	9		
14	34	16	11	5	26	19	7	X	10		
14	38	13	12	6	27	20	11	1	12		
14	42	11	13	7	28	21	13	1	13		
14	46	9	14	8	29	22	20	3	14		
14	50	8	15	9	30	23	26	6	15		
14	54	7	16	9	1	24	32	7	16		
14	58	7	17	10	2	25	40	9	18		
15	2	8	18	11	2	26	49	10	19		
15	6	10	19	12	3	27	58	12	20		
15	10	11	20	13	4	28	8	13	21		
15	14	15	21	14	5	29	19	14	22		
15	18	19	22	15	6	1	30	15	24		
15	22	24	23	15	7	2	43	17	25		
15	26	29	24	16	8	3	57	18	26		
15	30	35	25	17	9	5	12	20	27		
15	34	42	26	18	10	6	30	21	28		
15	38	49	27	19	11	7	48	23	8		
15	42	57	28	20	12	9	6	24	1		
15	47	6	29	21	13	10	25	26	2		
15	51	15	30	22	14	11	45	27	3		

Ta.

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 37.

in ♄										in ♀													
Eleuat. Poli			14 27			27 14			Afcéd.	2 3			X	Y	14 27			27 14					
Tempus à Merid.			10 11 12			♄				♄					♄			♄					
H	I	II	G	G	G	G	I	G		G	G	G			G	G	G	I	G	G			
15	51	15	0	22	14	11	45	27	3														
15	55	25	1	23	15	13	8	28	4														
15	59	36	2	24	16	14	29	Y	6														
16	3	48	3	25	17	15	53	1	7														
16	8	0	4	26	18	17	19	3	8														
16	12	13	5	27	20	18	45	4	9														
16	16	26	6	28	21	20	12	6	10														
16	20	40	7	29	22	21	41	7	11														
16	24	55	8	30	23	23	11	9	13														
16	29	10	9	1	24	24	41	10	14														
16	33	26	10	2	25	26	14	12	15														
16	37	42	11	3	26	27	48	13	16														
16	41	59	12	4	27	29	23	15	17														
16	46	16	13	5	28	30	58	16	18														
16	50	34	14	6	29	2	34	18	20														
16	54	52	15	7	1	4	12	19	21														
16	59	11	16	8	2	5	51	20	22														
17	3	30	17	9	3	7	29	22	23														
17	7	49	18	10	4	9	9	23	24														
17	12	9	19	11	6	10	49	25	25														
17	16	29	20	12	7	12	31	26	26														
17	20	49	21	13	8	14	14	28	28														
17	25	10	22	14	9	15	57	29	29														
17	29	31	23	15	11	17	40	Y	II														
17	33	51	24	16	12	19	26	2	1														
17	38	12	25	17	13	21	10	4	2														
17	42	35	26	18	14	22	58	5	3														
17	46	55	27	19	16	24	42	6	4														
17	51	17	28	20	17	26	27	8	5														
17	55	38	29	21	18	28	13	9	6														
18	0	0	30	22	20	0	0	10	7														

in ♄										in ♀													
Eleuat. Poli			14 27			27 14			Afcéd.	2 3			X	Y	14 27			27 14					
Tempus à Merid.			10 11 12			♄				♄					♄			♄					
H	I	II	G	G	G	G	I	G		G	G	G			G	G	G	I	G	G			
18	0	0	0	23	10	0	0	10	7														
18	4	22	1	24	21	1	47	12	9														
18	8	43	2	25	23	3	32	13	10														
18	13	5	3	26	24	5	18	14	11														
18	17	27	4	27	25	7	5	16	12														
18	21	48	5	28	27	8	50	17	13														
18	26	9	6	29	28	10	34	18	14														
18	30	29	7	30	29	12	29	19	15														
18	34	50	8	1	X	14	3	21	16														
18	39	11	9	2	2	15	49	22	17														
18	43	31	10	4	4	17	28	23	18														
18	47	51	11	5	5	19	11	24	19														
18	52	11	12	6	7	20	51	26	20														
18	56	30	13	7	8	22	31	27	21														
19	0	49	14	8	10	24	9	28	22														
19	5	8	15	9	11	25	48	29	23														
19	9	16	16	10	13	27	25	II	24														
19	13	44	17	12	14	29	1	2	25														
19	18	1	18	13	16	0	36	3	26														
19	22	18	19	14	17	2	42	4	27														
19	26	34	20	15	19	3	45	5	28														
19	30	50	21	16	20	5	18	6	29														
19	35	5	22	17	22	6	48	7	30														
19	39	20	23	18	23	8	18	8	31														
19	43	34	24	20	25	9	47	9	32														
19	47	47	25	21	26	11	15	10	33														
19	52	0	26	22	28	12	41	12	34														
19	56	12	27	23	29	14	7	13	35														
20	0	24	28	24	Y	15	31	14	36														
20	4	35	29	26	2	16	53	15	37														
20	8	45	30	27	3	18	19	16	38														

Ta.

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 37.

Eleuat. Poli		in							
		14	27			27	14		
Tempus à Merid.				Ascéd.		1	3		
				Y		8	II		
H	i	u	G	G	G	G	G	G	G
20	8	45	0	27	3	18	15	16	8
20	11	54	1	28	4	19	34	17	9
20	17	3	2	29	6	20	53	18	10
20	21	11	3	X	7	21	12	19	11
20	25	18	4	2	9	23	30	20	11
20	29	25	5	3	10	24	47	21	12
20	33	31	6	4	12	26	2	22	13
20	37	36	7	5	13	27	17	23	14
20	41	41	8	6	15	28	29	24	15
20	45	45	9	8	16	29	II 41	25	16
20	49	48	10	9	17	0	52	26	17
20	53	50	11	10	19	2	1	27	18
20	57	52	12	11	20	3	11	27	19
21	1	53	13	12	21	4	19	28	20
21	5	53	14	13	23	5	28	29	21
21	9	52	15	15	24	6	35	30	21
21	13	51	16	16	25	7	40	1	22
21	17	49	17	17	27	8	45	2	23
21	21	47	18	18	28	9	49	3	24
21	25	44	19	10	29	10	52	4	25
21	29	40	20	21	8	11	45	5	26
21	33	35	21	22	1	12	57	6	27
21	37	29	22	13	3	13	57	6	28
21	41	23	23	14	4	14	58	7	29
21	45	16	24	16	6	15	58	8	30
21	49	9	25	17	7	16	57	9	0
21	53	1	26	18	8	17	51	10	1
21	56	52	27	19	9	18	52	11	2
22	0	42	28	Y	10	19	50	12	3
22	4	33	29	1	11	20	47	13	4
22	8	23	30	3	13	21	42	13	5

Eleuat. Poli		in		X					
		14	27			27	14		
Tempus à Merid.				Ascéd.		1	3		
				X		Y	8	II	Ω
H	i	u	G	G	G	G	G	G	G
22	8	23	0	3	13	21	42	13	5
22	12	11	1	4	14	22	38	14	6
22	16	0	2	5	15	23	33	15	6
22	19	48	3	6	16	24	27	16	7
22	23	35	4	7	17	25	22	17	8
22	27	22	5	8	18	26	16	17	9
22	31	8	6	10	20	27	9	18	10
22	34	54	7	11	21	28	2	19	11
22	38	39	8	12	22	28	53	20	12
22	42	24	9	13	23	29	46	21	13
22	46	8	10	15	24	0	37	22	13
22	49	52	11	16	25	1	28	23	14
22	53	36	12	17	26	2	19	23	15
22	57	20	13	18	27	3	9	24	16
23	1	3	14	19	28	3	58	25	17
23	4	46	15	20	29	4	48	26	18
23	8	28	16	21	II	5	38	27	19
23	12	10	17	22	1	6	26	27	19
23	15	52	18	23	2	7	15	28	20
23	19	34	19	24	3	8	4	29	21
23	23	15	20	25	4	8	52	Ω	22
23	26	56	21	26	5	9	40	C	23
23	30	37	22	27	6	10	29	1	24
23	34	18	23	28	7	11	16	2	25
23	37	58	24	29	8	12	3	3	26
23	41	39	25	Y	9	12	50	4	27
23	45	19	26	2	10	13	38	4	27
23	48	59	27	3	11	14	24	5	28
23	52	40	28	4	12	15	11	6	29
23	56	20	29	5	13	15	57	7	30
24	0	0	30	6	14	16	44	7	1

Y

Ta-

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 40.

in ♈										in ♉									
Eleuar. Poli		16	10	Ascēd.		10	16	Tempus à Merid.		Eleuar. Poli		16	10	Ascēd.		10	16	Tempus à Merid.	
H	I	II	G	G	G	I	G	G		H	I	II	G	G	G	I	G	G	
0	0	0	0	6	15	18	29	9	1	1	51	37	0	6	11	10	50	2	28
0	3	40	1	7	16	19	15	9	2	1	55	27	1	7	12	11	55	3	29
0	7	20	2	8	17	20	0	10	3	1	59	17	2	8	13	12	21	4	30
0	11	1	3	9	18	20	45	11	4	2	3	8	3	9	14	13	6	5	1
0	14	41	4	10	19	21	30	12	5	2	6	59	4	10	14	13	50	5	2
0	18	21	5	11	20	22	15	12	6	2	10	51	5	11	15	14	37	6	3
0	22	2	6	12	21	23	0	13	6	2	14	44	6	12	16	15	22	7	4
0	25	42	7	13	22	23	44	14	7	2	18	37	7	13	17	16	8	8	5
0	29	23	8	14	22	24	29	15	8	2	22	31	8	14	18	16	54	9	5
0	33	4	9	15	23	25	14	15	9	2	26	25	9	15	19	17	40	10	6
0	36	45	10	16	24	25	58	16	10	2	30	20	10	16	20	18	26	10	7
0	40	26	11	17	25	26	42	17	11	2	34	16	11	17	20	19	12	11	8
0	44	8	12	19	26	27	27	18	12	2	38	23	12	18	21	19	59	12	9
0	47	50	13	20	27	28	11	19	13	2	42	11	13	18	22	20	45	13	10
0	51	32	14	21	28	28	55	19	13	2	46	9	14	19	23	21	32	14	11
0	55	14	15	22	28	29	40	20	14	2	50	8	15	20	24	22	19	15	12
0	58	57	16	23	29	29	25	21	15	2	54	7	16	21	25	23	5	16	13
1	2	40	17	24	30	1	9	22	16	2	58	7	17	22	25	23	52	17	14
1	6	24	18	25	1	1	52	23	17	3	2	8	18	23	26	24	41	17	15
1	10	8	19	26	2	2	37	23	18	3	6	10	19	24	27	25	29	18	16
1	13	51	20	27	3	3	22	24	19	3	10	12	20	25	28	26	16	19	17
1	17	36	21	28	4	4	6	25	20	3	14	16	21	26	29	27	4	10	18
1	21	21	22	29	4	4	50	26	21	3	18	19	22	27	30	27	52	11	19
1	25	6	23	30	5	5	36	26	21	3	22	24	23	28	1	28	41	12	20
1	28	52	24	0	6	6	20	27	22	3	26	29	24	29	2	29	mp	13	21
1	32	38	25	1	7	7	5	28	23	3	30	35	25	30	3	30	mp	17	22
1	36	23	26	2	8	7	50	29	24	3	34	42	26	1	3	1	6	24	23
1	40	12	27	3	9	8	35	mp	25	3	38	49	27	2	4	1	54	25	24
1	44	0	28	4	9	9	10	1	26	3	42	57	28	3	5	2	44	26	25
1	47	48	29	5	10	10	5	1	27	3	47	6	29	4	6	3	33	27	26
1	51	37	30	6	11	10	50	2	28	3	51	15	30	5	7	4	22	28	27

Ta-

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 40.

		i		ii					
Eleuat. Poli		16	30			5	16		
Tempus à Merid.		10	11	12	Afcēd.	2	3		
		π	Ω	Ω	np	np	π		
H	I	II	G	G	G	G	G	G	G
3	51	15	0	5	7	4	21	28	27
3	55	25	1	5	8	5	12	29	28
3	59	36	2	6	8	6	1	29	
4	3	48	3	7	9	6	50	1	
4	8	0	4	8	10	7	41	2	1
4	12	13	5	9	11	8	31	3	2
4	16	26	6	10	12	9	21	4	3
4	20	40	7	11	13	10	12	5	4
4	24	55	8	12	14	11	3	5	5
4	29	10	9	13	15	11	51	6	6
4	33	26	10	14	16	12	44	7	7
4	37	41	11	15	17	13	35	8	8
4	41	59	12	16	18	14	26	9	9
4	46	16	13	17	19	15	17	10	10
4	50	34	14	18	20	16	8	11	11
4	54	52	15	19	20	17	0	12	12
4	59	11	16	20	21	17	50	13	13
5	3	30	17	21	22	18	42	14	14
5	7	49	18	22	23	19	34	15	15
5	12	9	19	23	24	20	26	16	16
5	16	29	20	24	25	21	17	17	17
5	20	49	21	25	26	22	9	18	18
5	25	10	22	26	27	23	1	19	19
5	29	31	23	27	28	23	51	19	20
5	33	51	24	28	28	24	46	20	21
5	38	22	25	29	29	25	38	21	22
5	42	33	26	Ω	np	26	30	22	23
5	46	55	27	1	1	17	23	23	24
5	51	17	28	2	2	28	15	24	25
5	55	38	29	3	3	29	7	25	26
6	0	0	30	4	4	0	0	26	27

		iii		iv					
Eleuat. Poli		16	30			30	16		
Tempus à Merid.		10	11	12	Afcēd.	2	3		
		Ω	Ω	np	π	π	π		
H	I	II	G	G	G	G	G	G	G
6	0	0	0	3	4	0	0	27	26
6	4	22	1	4	5	0	53	28	27
6	8	43	2	5	6	1	45	29	28
6	13	5	3	6	7	2	37	29	29
6	17	27	4	7	8	3	29	1	30
6	21	48	5	8	9	4	21	1	1
6	26	9	6	9	10	5	13	2	2
6	30	29	7	10	11	6	6	3	3
6	34	50	8	11	12	6	58	4	4
6	39	11	9	12	12	7	50	5	5
6	43	31	10	13	13	8	42	6	6
6	47	51	11	14	14	9	33	7	7
6	52	11	12	15	15	10	25	8	8
6	56	30	13	16	16	11	17	9	9
7	0	49	14	17	17	12	9	10	10
7	5	18	15	18	18	13	0	11	11
7	9	26	16	19	19	13	52	12	12
7	13	44	17	20	20	14	43	13	13
7	18	1	18	21	21	15	33	14	14
7	22	18	19	22	22	16	25	15	15
7	26	34	20	23	23	17	16	16	16
7	30	50	21	24	24	18	7	17	17
7	35	5	22	25	25	18	57	18	18
7	39	20	23	26	26	19	47	19	19
7	43	34	24	27	27	20	38	20	20
7	47	47	25	28	28	21	28	21	21
7	52	0	26	29	29	22	18	22	22
7	56	12	27	np	29	23	9	23	23
8	0	24	28	1	30	24	58	24	24
8	4	31	29	2	1	24	47	25	25
8	8	45	30	3	2	25	37	26	26

Y 2

Ta-

Tabula do morum Prolemaica ad latitud. gr. 40.

in Ω										in \mp									
Eleuat. Poli	16	30		30	16					Eleuat. Poli	16	30		30	16				
Tempus à Merid.	Ω	\mp	ω	ω	ω					Tempus à Merid.	\mp	ω	ω	ω	ω				
H	I	II	G	G	G	I	G	G		H	I	II	G	G	G	I	G	G	
8	8	45	0	3	2	25	37	23	25	10	8	23	0	2	18	19	9	19	24
8	12	54	1	4	3	26	27	24	26	10	12	12	1	3	28	19	54	20	25
8	17	3	2	5	4	27	16	25	27	10	16	0	2	4	29	20	39	21	26
8	21	11	3	6	5	28	5	26	28	10	19	48	3	5	30	21	24	21	27
8	25	18	4	7	6	28	54	27	29	10	23	35	4	6	1	22	9	22	28
8	29	25	5	8	6	29	42	28	30	10	27	22	5	7	2	22	54	23	29
8	33	31	6	9	7	0	30	29	1	10	31	8	6	8	3	23	39	24	30
8	37	36	7	10	8	1	19	29	2	10	34	54	7	8	3	24	24	25	31
8	41	41	8	11	9	2	7	3	3	10	38	39	8	9	4	25	9	26	32
8	45	45	9	12	10	2	55	1	4	10	42	24	9	10	5	25	53	26	33
8	49	48	10	13	11	3	43	2	5	10	46	8	10	11	6	26	37	27	34
8	53	50	11	14	12	4	31	3	6	10	49	51	11	12	7	27	21	28	35
8	57	52	12	15	13	5	19	4	7	10	53	36	12	13	7	28	6	29	36
9	1	53	13	16	14	6	6	5	8	10	57	20	13	14	8	28	50	30	37
9	5	53	14	17	14	6	53	5	9	11	1	3	14	15	9	29	35	1	7
9	9	51	15	18	15	7	40	6	10	11	4	46	15	16	10	0	20	1	8
9	13	51	16	19	16	8	27	7	11	11	8	28	16	17	11	1	5	2	9
9	17	49	17	20	17	9	15	8	11	11	12	10	17	17	11	1	49	3	10
9	21	47	18	21	18	10	1	9	12	11	15	52	18	18	12	2	33	4	11
9	25	44	19	22	19	10	47	10	13	11	19	34	19	19	13	3	17	5	12
9	29	40	20	23	20	11	33	11	14	11	23	15	20	20	14	4	1	6	13
9	33	35	21	24	20	12	49	12	15	11	26	56	21	21	15	4	46	7	14
9	37	29	22	25	21	13	5	12	16	11	30	4	22	22	15	5	31	8	15
9	41	23	23	26	22	13	5	13	17	11	34	18	23	23	16	6	15	9	16
9	45	16	24	26	23	14	37	14	18	11	37	58	24	24	17	7	0	9	17
9	49	9	25	27	24	15	23	15	19	11	41	39	25	24	18	7	45	10	18
9	53	1	26	28	25	16	9	15	20	11	45	19	26	25	18	8	30	11	19
9	56	52	27	29	25	16	53	16	21	11	48	59	27	26	19	9	15	12	20
10	0	42	28	30	26	17	39	17	22	11	52	40	28	27	20	10	0	13	21
10	4	33	29	1	27	18	24	18	23	11	56	10	29	28	21	10	45	14	22
10	8	23	30	2	28	19	9	19	24	12	0	0	30	29	22	11	30	15	24

Ta.

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 40.

in											
Eleuat. Poli			16 30			10 16					
Tempus à Merid.			Ascēd.								
H	I	II	G	G	G	G	G	G			
12	0	0	0	29	22	11	30	15	24		
12	3	40	1	22	12	16	16	25			
12	7	20	2	1	23	13	1	16	16		
12	11	1	3	1	24	13	47	17	27		
12	14	41	4	2	25	14	32	18	28		
12	18	22	5	3	25	15	18	19	29		
12	22	2	6	4	26	16	4	20	X		
12	25	42	7	5	27	16	51	21	1		
12	29	23	8	6	28	17	37	22	2		
12	33	4	9	7	29	18	25	23	3		
12	36	45	10	8	29	19	12	24	4		
12	40	26	11	8	X	19	59	25	5		
12	44	8	12	9	1	20	47	26	7		
12	47	50	13	10	2	21	35	27	8		
12	51	32	14	11	2	22	22	28	9		
12	55	14	15	12	3	23	11	29	10		
12	58	57	16	13	4	24	1	30	11		
13	2	40	17	13	5	24	50	1	12		
13	6	24	18	14	6	25	39	2	13		
13	10	8	19	15	6	26	29	3	15		
13	13	52	20	16	7	27	19	5	16		
13	17	36	21	17	8	28	9	6	17		
13	21	21	22	18	9	29	0	7	18		
13	25	6	23	19	9	29	52	8	19		
13	28	52	24	19	10	X	44	9	20		
13	32	18	25	20	11	1	37	10	21		
13	36	25	26	21	12	2	30	11	23		
13	40	12	27	22	13	3	23	12	24		
13	44	0	28	23	13	4	16	13	25		
13	47	48	29	24	14	5	11	14	26		
13	51	37	30	25	15	6	6	16	27		

in											
Eleuat. Poli			16 30			30 16					
Tempus à Merid.			Ascēd.								
H	I	II	G	G	G	G	G	G			
13	51	37	0	25	15	6	6	16	27		
13	55	27	1	25	16	7	1	17	28		
13	59	17	2	26	17	7	57	18	V		
14	3	8	3	27	18	8	54	19	1		
14	6	59	4	28	19	9	51	21	2		
14	10	51	5	29	19	10	49	22	3		
14	14	44	6	X	20	11	48	23	5		
14	18	37	7	1	21	12	48	24	6		
14	22	31	8	2	22	13	48	25	7		
14	26	25	9	2	22	14	49	27	8		
14	30	20	10	3	23	15	50	28	10		
14	34	16	11	4	24	16	52	29	11		
14	38	13	12	5	25	17	56	X	12		
14	42	11	13	6	26	18	59	1	13		
14	46	9	14	7	27	20	4	2	14		
14	50	8	15	8	28	21	5	3	16		
14	54	7	16	9	29	22	11	5	17		
14	58	7	17	9	X	23	24	6	18		
15	2	8	18	10	1	24	32	8	19		
15	6	10	19	11	2	25	41	9	20		
15	10	12	20	12	3	26	53	11	22		
15	14	15	21	13	4	28	5	12	23		
15	18	19	22	14	5	29	17	14	24		
15	22	24	23	15	6	30	30	15	25		
15	26	29	24	16	7	1	44	17	26		
15	30	35	25	17	8	3	0	18	28		
15	34	42	26	18	9	4	18	19	29		
15	38	49	27	19	10	5	32	11	30		
15	42	57	28	20	11	6	56	24	1		
15	47	6	29	21	12	8	17	15	3		
15	51	15	30	22	13	9	39	27	4		

Ta-

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 40.

Eleuat. Poli			in		T				
			16	30			30	16	
Tempus à Merid.			10	11	12	Afcēd.	2	3	
			†	†	‡	≡	X	Y	
H	I	II	G	G	G	G	I	G	
5	51	15	0	22	13	9	39	27	4
5	55	25	1	22	14	11	3	28	5
15	59	36	2	23	15	12	27	Y	6
16	3	48	3	24	16	13	52	1	7
16	8	0	4	25	17	15	20	3	9
16	12	13	5	26	18	16	50	4	10
16	16	26	6	27	19	18	20	6	11
16	20	40	7	28	20	19	51	8	12
16	24	55	8	29	21	21	25	9	13
16	29	10	9	30	22	22	57	11	15
16	33	26	10	1	23	24	31	12	16
16	37	42	11	2	24	26	8	14	17
16	41	59	12	3	26	27	48	15	18
16	46	16	13	4	27	29	26	17	19
16	50	34	14	5	28	1	6	18	20
16	54	52	15	6	29	2	49	20	22
16	59	11	16	7	30	4	31	21	23
17	3	30	17	8	2	6	13	22	24
17	7	49	18	9	3	7	58	24	25
17	12	9	19	10	4	9	44	26	26
17	16	29	20	11	5	11	32	27	27
17	20	49	21	12	7	13	10	29	28
17	25	10	22	13	8	15	8	Y	II
17	29	31	23	14	9	16	58	1	1
17	33	51	24	15	10	18	50	3	2
17	38	12	25	16	12	20	40	4	3
17	42	33	26	17	13	22	31	6	4
17	46	55	27	18	14	24	24	7	5
7	51	17	28	20	16	26	15	9	6
7	55	38	29	21	17	28	8	10	7
8	0	0	30	22	18	0	0	Y	12

Eleuat. Poli			in			30			
			16	30		30	16		
Tempus à Merid.			10	11	12	Afcēd.	2	3	
			30	30	30	Y	Y	Y	
H	I	II	G	G	G	I	G	I	
18	0	0	0	22	18	0	0	12	8
18	4	23	1	23	10	1	53	13	10
18	8	43	2	24	21	3	44	14	11
18	12		3	25	23	5	36	16	12
18	17	27	4	26	24	7	28	17	13
18	21	48	5	27	25	9	20	18	14
18	26	9	6	28	27	11	10	20	15
18	30	29	7	29	28	13	2	21	16
18	34	50	8	30	X	14	52	22	17
18	39	11	9	2	1	16	40	23	18
18	43	31	10	3	3	18	28	25	19
18	47	51	11	4	4	20	16	26	20
18	52	11	12	5	6	22	1	27	21
18	56	30	13	6	7	23	47	28	22
19	0	49	14	7	9	25	28	II	23
19	5	8	15	8	10	27	11	1	14
19	9	26	16	10	12	28	54	2	15
19	13	44	17	11	13	0	34	3	16
19	18	1	18	12	15	2	12	4	17
19	22	18	19	13	16	3	52	6	18
19	26	34	20	14	18	5	28	7	19
19	30	50	21	15	19	7	3	8	20
19	35	5	22	17	21	8	35	9	21
19	39	20	23	18	22	10	8	10	22
19	43	34	24	19	24	11	40	11	23
19	47	47	25	20	26	13	10	12	24
19	52	0	26	21	27	14	4	13	25
19	56	12	27	22	29	16	8	14	26
20	0	24	28	24	31	17	3	15	27
20	4	35	29	25	2	18	5	16	28
20	8	45	30	26	3	20	21	17	29

Ta-

Tabula domorum Pro Iemaica ad latitud. gr. 40.

in									
Eleuat. Poli			16 30			10 16			
Tempus à Merid.			Ascēd.			2 3			
H	i	u	G	G	G	G	G	G	
20	8	45	0	26	3	20	21	17	9
20	12	54	1	27	5	21	43	18	9
20	17	3	2	28	6	23	4	19	10
20	21	11	3	X	8	24	23	20	11
20	25	18	4	1	9	25	42	21	12
20	29	25	5	2	11	27	0	22	13
20	33	31	6	3	12	28	16	23	14
20	37	36	7	5	14	29	20	24	15
20	41	41	8	6	15	0	43	25	16
20	45	45	9	7	17	1	55	26	17
20	49	48	10	8	18	3	7	27	18
20	53	50	11	10	19	4	18	28	19
20	57	52	12	11	21	5	23	29	20
21	1	53	13	12	22	6	36	30	20
21	5	53	14	13	24	7	44	1	21
21	9	52	15	14	25	8	51	2	22
21	13	51	16	16	26	9	56	3	23
21	17	49	17	17	28	11	1	4	24
21	21	47	18	18	29	12	4	5	25
21	25	44	19	19	30	13	7	6	26
21	29	40	20	21	1	14	9	6	27
21	33	35	21	22	3	15	11	7	28
21	37	29	22	23	4	16	11	8	28
21	41	23	23	24	6	17	12	9	29
21	45	16	24	26	7	18	12	10	30
21	49	9	25	27	8	19	11	11	1
21	53	1	26	28	9	20	9	11	2
21	56	51	27	29	11	21	6	12	3
22	0	42	28	V	12	22	3	13	4
22	4	33	29	2	13	23	59	14	5
22	8	23	30	3	14	23	54	15	5

in X									
Eleuat. Poli			16 30			30 16			
Tempus à Merid.			Ascēd.			2 3			
H	i	u	G	G	G	G	G	G	
22	8	23	0	3	14	23	54	15	5
22	12	12	1	4	15	24	48	16	6
22	16	0	2	5	17	25	43	17	7
22	19	48	3	6	18	26	37	17	8
22	23	35	4	7	19	27	31	18	9
22	27	22	5	8	20	28	24	19	10
22	31	8	6	9	21	29	16	20	11
22	34	54	7	11	22	30	7	21	11
22	38	39	8	12	23	0	59	21	12
22	42	24	9	13	24	1	51	22	13
22	46	8	10	14	25	2	41	23	14
22	49	52	11	15	27	3	31	24	15
22	53	36	12	17	28	4	21	24	16
22	57	20	13	18	29	5	10	25	17
23	1	3	14	19	30	6	59	26	17
23	4	46	15	20	1	7	48	27	18
23	8	28	16	21	2	8	37	28	19
23	12	10	17	23	3	9	25	28	20
23	15	52	18	24	4	9	13	29	21
23	19	34	19	25	5	10	1	30	22
23	23	15	20	26	6	10	48	1	23
23	26	56	21	27	7	11	35	2	23
23	30	37	22	28	8	12	21	2	24
23	34	18	23	29	9	13	5	3	25
23	37	58	24	30	10	13	56	4	26
23	41	39	25	1	11	14	4	5	27
23	45	19	26	2	11	15	27	5	28
23	48	59	27	3	12	16	13	6	29
23	52	40	28	4	13	16	58	7	29
23	56	20	29	5	14	17	44	8	30
24	0	0	30	6	15	18	29	9	1

Ta-

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 41.

in γ									
Eleuat. Poli	10	11	12	Ascéd.	2	3	16	17	18
Tempus à Merid.	γ	δ	π	ϕ	Ω	\mp			
H	I	II	G	G	G	G	I	G	G
0	0	0	0	6	15	19	6	9	1
0	3	40	1	7	16	19	51	9	2
0	7	20	2	8	17	20	36	10	3
0	11	1	3	9	18	21	21	11	4
0	14	41	4	10	19	22	6	12	5
0	18	21	5	11	20	22	50	12	6
0	22	2	6	12	21	23	35	13	6
0	25	41	7	13	21	24	19	14	7
0	29	23	8	14	22	25	3	15	8
0	33	4	9	15	23	25	48	15	9
0	36	45	10	16	24	26	32	16	10
0	40	26	11	17	25	27	16	17	11
0	44	8	12	19	26	28	0	18	12
0	47	50	13	20	27	28	45	19	13
0	51	32	14	21	28	29	27	19	13
0	55	14	15	22	28	0	12	20	14
0	58	57	16	23	29	0	55	21	15
I	2	40	17	24	29	1	39	22	16
I	6	24	18	25	1	2	23	22	17
I	10	8	19	26	2	3	8	23	18
I	13	51	20	27	3	3	51	24	19
I	17	36	21	28	4	4	36	25	20
I	21	21	22	29	5	5	21	26	21
I	25	6	23	II	5	6	5	26	21
I	28	52	24	0	6	6	49	27	22
I	32	38	25	1	7	7	34	28	23
I	36	25	26	2	8	8	19	29	24
I	40	12	27	3	9	9	4	\mp	25
I	44	0	28	4	9	9	48	1	26
I	47	48	29	5	10	10	33	1	27
I	51	37	30	6	11	11	17	2	28

in δ									
Eleuat. Poli	10	11	12	Ascéd.	2	3	16	17	18
Tempus à Merid.	δ	π	ϕ	Ω	\mp	\mp			
H	I	II	G	G	G	G	I	G	G
1	51	37	0	6	11	11	17	2	28
1	55	27	1	7	12	12	2	3	29
1	59	17	2	8	13	12	47	4	30
2	3	8	3	9	14	13	32	5	1
2	6	59	4	10	14	14	16	5	2
2	10	51	5	11	15	15	1	6	3
2	14	44	6	12	16	15	47	7	4
2	18	37	7	13	17	16	33	8	5
2	22	31	8	14	18	17	19	9	5
2	26	25	9	15	19	18	4	10	6
2	30	20	10	16	20	18	40	10	7
2	34	16	11	17	20	19	36	11	8
2	38	13	12	18	21	20	22	12	9
2	42	11	13	18	22	21	8	13	10
2	46	9	14	19	23	21	54	14	11
2	50	8	15	20	24	22	40	15	12
2	54	7	16	21	25	23	26	16	13
2	58	7	17	22	25	24	14	17	14
3	2	8	18	23	26	25	1	17	15
3	6	10	19	24	27	25	47	18	16
3	10	12	20	25	28	26	35	19	17
3	14	16	21	26	29	27	22	20	18
3	18	19	22	27	29	28	10	21	19
3	22	24	23	28	1	28	57	22	20
3	26	29	24	29	1	29	45	23	21
3	30	35	25	29	2	0	33	24	22
3	34	42	26	1	3	1	22	24	23
3	38	49	27	2	4	2	10	25	24
3	42	57	28	3	5	2	59	26	25
3	47	6	29	4	6	3	47	27	26
3	51	15	30	5	7	4	36	28	27

Ta.

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 41.

Eleuat. Poli		in		II		10 16	
Tempus à Merid.		10	11	12	Alcéd.	3	3
H	I	II	III	IV	V	VI	VII
3	51	15	0	5	7	4	36
3	55	25	1	5	8	5	26
3	59	36	2	6	8	6	15
4	3	48	3	7	9	7	4
4	8	0	4	8	10	7	53
4	11	11	5	9	11	8	43
4	16	26	6	10	12	9	32
4	20	40	7	11	13	10	21
4	24	55	8	12	14	11	12
4	29	10	9	13	15	12	2
4	33	26	10	14	16	12	52
4	37	41	11	15	17	13	42
4	41	59	12	16	18	14	34
4	46	16	13	17	19	15	25
4	50	34	14	18	20	16	16
4	54	51	15	19	21	17	7
4	59	10	16	20	22	18	58
5	3	30	17	21	23	19	49
5	7	49	18	22	24	20	32
5	12	9	19	23	25	21	24
5	16	29	20	24	26	22	15
5	20	49	21	25	27	23	6
5	25	10	22	26	28	24	57
5	29	31	23	27	29	25	49
5	33	51	24	28	30	26	40
5	38	22	25	29	31	27	31
5	41	33	26	30	32	28	22
5	46	55	27	31	33	29	13
5	51	17	28	32	34	30	4
5	55	38	29	33	35	31	5
6	0	0	30	34	36	32	16

Eleuat. Poli		in		III		10 16	
Tempus à Merid.		10	11	12	Alcéd.	3	3
H	I	II	III	IV	V	VI	VII
6	0	0	3	4	0	0	17
6	4	22	4	5	0	51	18
6	8	43	5	6	1	44	19
6	13	5	6	7	2	35	20
6	17	27	7	8	3	27	21
6	21	48	8	9	4	19	22
6	26	9	9	10	5	10	23
6	30	29	10	11	6	1	24
6	34	50	11	12	7	53	25
6	39	11	12	13	8	44	26
6	43	31	13	14	9	36	27
6	47	51	14	15	10	27	28
6	52	11	15	16	11	19	29
6	56	30	16	17	12	10	30
7	0	49	17	18	13	1	31
7	5	18	18	19	14	51	32
7	9	26	19	20	15	43	33
7	13	44	20	21	16	34	34
7	18	1	21	22	17	25	35
7	22	18	22	23	18	16	36
7	26	34	23	24	19	7	37
7	30	50	24	25	20	57	38
7	35	5	25	26	21	47	39
7	39	20	26	27	22	37	40
7	43	34	27	28	23	27	41
7	47	47	28	29	24	17	42
7	52	0	29	30	25	8	43
7	56	11	30	31	26	5	44
8	0	14	31	32	27	45	45
8	4	31	32	33	28	34	46
8	8	45	33	34	29	25	47

Z

Ta-

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 41.

in Ω									
Eleuat. Poli	16	30	30	16					
Tempus à Merid.	10	11	12	Alced.	2	3			
Ω	μ	α	β	γ	δ	ϵ			
H	i	h	G	G	G	G	G	G	G
8	8	45	0	3	2	25	23	23	25
8	12	54	1	4	3	16	12	24	26
8	17	3	2	5	4	27	1	25	27
8	21	11	3	6	5	17	49	26	28
8	25	18	4	7	6	28	58	27	29
8	29	25	5	8	6	19	26	28	30
8	33	31	6	9	7	0	14	29	1
8	37	36	7	10	8	1	2	29	2
8	41	41	8	11	9	1	10	30	3
8	45	45	9	12	10	2	37	1	4
8	49	48	10	13	11	3	25	2	5
8	53	50	11	14	12	4	12	3	6
8	57	52	12	15	13	4	59	4	7
9	1	53	13	16	13	5	46	4	8
9	5	53	14	17	14	6	33	5	9
9	9	52	15	18	15	7	20	6	10
9	13	51	16	19	16	8	6	7	11
9	17	49	17	20	17	8	52	8	11
9	21	47	18	21	18	9	38	9	12
9	25	44	19	22	19	10	24	10	13
9	29	40	20	23	20	11	10	11	14
9	33	35	21	24	21	11	56	11	15
9	37	29	22	25	22	12	41	12	16
9	41	23	23	26	23	13	27	13	17
9	45	16	24	26	23	14	13	14	18
9	49	9	25	27	24	14	58	15	19
9	53	1	26	28	25	15	44	15	20
9	56	52	27	29	25	16	28	16	21
10	0	42	28	30	26	17	13	17	22
10	4	33	29	1	27	17	58	18	23
10	8	23	30	2	28	18	43	19	24

in μ									
Eleuat. Poli	16	10	10	16					
Tempus à Merid.	10	11	12	Alced.	2	3			
μ	α	β	γ	δ	ϵ	ζ			
H	i	h	G	G	G	G	G	G	G
10	8	23	0	1	28	18	43	19	24
10	12	12	1	3	28	19	27	20	25
10	16	0	2	4	29	20	12	21	26
10	19	41	3	5	20	36	21	27	
10	23	35	4	6	1	41	22	28	
10	27	21	5	7	2	26	23	29	
10	31	8	6	8	3	10	24	30	
10	34	54	7	8	3	54	25		
10	38	39	8	9	4	38	26		
10	41	24	9	10	5	23	26		
10	46	8	10	11	6	16	7	27	
10	49	52	11	12	7	16	51	28	
10	53	36	12	13	7	17	36	19	5
10	57	20	13	14	8	18	20	20	6
11	1	3	14	15	9	29	4	1	7
11	4	46	15	16	10	19	48	2	8
11	8	28	16	17	11	0	42	2	9
11	12	10	17	17	11	1	16	3	10
11	15	52	18	18	12	2	0	4	11
11	19	34	19	19	13	2	44	5	12
11	23	15	20	20	14	3	28	6	13
11	26	56	21	21	15	4	12	7	14
11	30	37	22	22	15	4	57	8	15
11	34	18	23	23	16	5	41	8	16
11	37	58	24	24	17	6	25	9	17
11	41	39	25	24	18	7	10	10	18
11	45	19	26	25	18	7	54	11	19
11	48	59	27	26	19	8	39	12	20
11	52	40	28	27	20	9	23	13	21
11	56	20	29	28	21	10	8	14	22
12	0	0	30	29	22	10	51	15	24

Ta.

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 41.

Eleuat. Poli		in		30		30		16	
Tempus à Merid.		10	11	12	Ascend.	1	2	3	
H	I	G	G	G	G	G	G	G	
12	0	0	0	19	10	53	15	14	
12	3	40	1	22	11	38	16	23	
12	7	20	1	1	12	24	16	26	
12	11	3	3	1	13	9	17	27	
12	14	41	4	2	13	54	18	28	
12	18	22	5	3	14	40	19	29	
12	22	3	6	4	15	26	20	X	
12	25	42	7	5	16	12	21	1	
12	29	23	8	6	16	59	22	2	
12	33	4	9	7	17	46	23	3	
12	36	45	10	8	18	33	24	4	
12	40	26	11	8	19	20	25	5	
12	44	8	12	9	1	20	7	26	
12	47	50	13	10	2	54	27	8	
12	51	32	14	11	3	42	28	9	
12	55	14	15	12	3	30	29	10	
12	58	57	16	13	4	19	30	11	
13	1	40	17	13	5	24	7	12	
13	6	24	18	14	6	24	57	2	13
13	10	8	19	15	6	25	46	3	15
13	13	52	20	16	7	26	36	5	16
13	17	36	21	17	8	27	26	6	17
13	21	21	22	18	9	28	17	7	18
13	25	6	23	19	9	29	8	8	19
13	28	51	24	19	10	29	59	9	20
13	32	38	25	20	11	30	52	10	21
13	36	25	26	21	12	1	45	11	23
13	40	12	27	22	13	2	38	12	24
13	44	0	28	23	13	3	32	13	25
13	47	48	29	24	14	4	26	15	26
13	51	37	30	25	15	5	20	16	27

Eleuat. Poli		in		30		30		16	
Tempus à Merid.		10	11	12	Ascend.	1	2	3	
H	I	G	G	G	G	G	G	G	
13	52	37	0	25	15	5	20	16	27
13	55	27	1	25	16	6	15	17	28
13	59	17	2	26	17	7	11	18	Y
14	3	8	3	27	18	8	7	19	1
14	6	59	4	28	19	9	4	21	2
14	10	51	5	29	19	10	2	22	3
14	14	44	6	30	20	11	1	23	5
14	18	37	7	1	21	12	1	24	6
14	22	31	8	2	22	13	1	25	7
14	26	25	9	2	22	14	1	27	8
14	30	20	10	3	23	15	2	28	10
14	34	16	11	4	24	16	4	29	11
14	38	13	12	5	25	17	7	X	12
14	42	11	13	6	26	18	11	1	13
14	46	9	14	7	27	19	15	2	14
14	50	8	15	8	28	20	20	3	16
14	54	7	16	9	29	21	27	5	17
14	58	7	17	9	30	22	26	6	18
15	2	8	18	10	1	23	44	8	19
15	6	10	19	11	2	24	53	9	20
15	10	12	20	12	3	26	3	11	22
15	14	15	21	13	4	27	15	12	23
15	18	19	22	14	5	28	27	14	24
15	22	24	23	15	6	29	41	15	25
15	26	29	24	16	7	0	56	17	26
15	30	33	25	17	8	2	12	18	28
15	34	42	26	18	9	3	30	19	29
15	38	49	27	19	10	4	48	21	30
15	42	57	28	20	11	6	9	24	1
15	47	6	29	21	12	7	31	25	3
15	51	15	30	22	13	8	52	27	4

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 41.

in ♄										in ♋									
Eleuat. Poli		16	30	Afcēd.		30	16	Tempus à Merid.		Eleuat. Poli		16	30	Afcēd.		30	16	Tempus à Merid.	
H	I	II	G	G	G	G	G	♄	♄	H	I	II	G	G	G	G	G	♋	♋
15	51	15	0	21	13	8	52	27	4	18	0	0	0	21	18	0	0	12	8
15	55	25	1	22	14	10	16	28	5	18	4	22	1	21	20	1	56	13	10
15	59	36	2	23	15	11	41	Y	6	18	8	43	2	24	21	8	51	14	11
16	3	48	3	24	16	13	9	1	7	18	13	5	3	25	23	5	45	16	12
16	8	0	4	25	17	14	36	3	9	18	17	27	4	26	24	7	39	17	13
16	12	12	5	26	18	16	6	4	10	18	21	48	5	27	25	9	32	18	14
16	16	26	6	27	19	17	37	6	11	18	26	9	6	28	27	11	24	20	15
16	20	40	7	28	20	19	9	8	12	18	30	29	7	29	28	13	16	21	16
16	24	53	8	29	21	20	41	9	13	18	34	50	8	30	X	15	8	22	17
16	29	10	9	30	22	22	16	11	15	18	39	21	9	1	1	17	0	23	18
16	34	26	10	1	23	23	51	12	16	18	43	51	10	3	3	18	50	25	19
16	47	41	11	2	24	25	31	14	17	18	47	51	11	4	4	20	39	26	20
16	41	59	12	3	26	27	12	15	18	18	51	11	12	5	6	22	27	27	21
16	46	16	13	4	27	28	52	17	19	18	56	30	13	6	7	24	14	28	22
16	50	34	14	5	28	0	X	33	20	19	0	49	14	7	9	25	59	II	23
16	54	52	15	6	29	2	17	20	21	19	5	8	15	8	10	27	43	I	24
16	59	11	16	7	30	4	1	21	23	19	9	26	16	10	12	29	16	2	25
17	3	30	17	8	2	5	43	23	24	19	13	44	17	11	13	1	8	3	26
17	7	49	18	9	3	7	33	24	25	19	18	1	18	12	15	2	48	4	27
17	11	9	19	10	4	9	22	26	26	19	22	18	19	13	16	4	29	6	28
17	16	29	20	11	5	11	10	27	27	19	26	34	20	14	18	6	7	7	29
17	20	49	21	12	7	13	0	29	28	19	30	50	21	15	19	7	43	8	30
17	25	10	22	13	8	14	51	Y	II	19	35	5	22	17	21	9	17	9	1
17	29	31	23	14	9	16	43	1	1	19	39	20	23	18	22	10	51	10	2
17	33	51	24	15	10	18	36	3	2	19	43	34	24	19	24	12	21	11	3
17	38	12	25	16	12	20	29	4	3	19	47	47	25	20	26	13	54	12	4
17	42	33	26	17	13	22	21	6	4	19	52	0	26	21	27	15	24	13	5
17	46	55	27	18	14	24	15	7	5	19	56	12	27	23	29	16	51	14	6
17	51	17	28	20	16	26	9	9	6	20	0	24	28	24	Y	18	18	15	7
17	55	38	29	21	17	28	Y	3	7	20	4	35	29	25	1	19	43	16	8
18	0	0	30	22	18	0	0	12	8	20	8	45	30	26	3	21	8	17	9

Ta-

Tabula domorum Ptolemaica a d latitud. gr. 41.

Elenat. Poli			16		30		30		16	
Tempus à Merid.			10	11	12	Ascend.		2	3	
H	i	u	G	G	G	G	8	G	G	
20	8	45	0	26	3	21	8	17	9	
20	12	54	1	27	5	22	29	18	2	
20	17	3	2	28	6	23	51	19	10	
20	21	11	3	X	8	25	11	20	11	
20	25	18	4	1	9	26	30	21	12	
20	29	25	5	2	11	27	47	22	13	
20	33	31	6	3	12	29	4	23	14	
20	37	36	7	5	14	0	18	24	15	
20	41	41	8	6	15	1	52	25	16	
20	45	45	9	7	17	2	45	26	17	
20	49	48	10	8	18	3	56	27	18	
20	53	50	11	10	19	5	7	28	19	
20	57	52	12	11	21	6	16	29	20	
21	1	53	13	12	22	7	24	30	21	
21	5	53	14	13	24	8	33	1	22	
21	9	52	15	14	25	9	40	2	23	
21	13	51	16	16	26	10	45	3	24	
21	17	49	17	17	28	11	49	4	25	
21	21	47	18	18	29	12	52	5	26	
21	25	44	19	19	30	13	56	6	27	
21	29	40	20	21	2	14	58	7	28	
21	33	35	21	22	3	15	59	8	29	
21	37	29	22	23	4	16	59	9	30	
21	41	23	23	24	6	17	59	10	31	
21	45	16	24	26	7	18	59	11	32	
21	49	9	25	27	8	19	58	12	33	
21	53	1	26	28	9	20	56	13	34	
21	56	51	27	29	11	21	52	14	35	
22	0	42	28	Y	12	22	49	15	36	
22	4	33	29	1	13	23	45	16	37	
22	8	23	30	3	14	24	40	17	38	

[illegible]

Ta-

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 42.

in γ											
Eleuat. Poli			17			42			31		
Tempus à Merid.			10			Alced.			1		
H			γ			π			Ω		
G			G			G			G		
0	0	0	0	7	16	19	44	9	1		
0	3	40	1	8	17	20	29	10	2		
0	7	30	2	9	18	11	14	10	3		
0	11	1	3	10	18	11	58	11	4		
0	14	41	4	11	19	22	42	12	5		
0	18	21	5	12	20	23	27	13	6		
0	22	2	6	13	21	24	11	14	7		
0	25	42	7	14	22	24	55	14	7		
0	29	23	8	15	23	15	39	15	8		
0	33	4	9	16	24	16	23	16	9		
0	36	45	10	17	25	17	6	17	10		
0	40	26	11	18	26	17	49	17	11		
0	44	8	12	19	26	18	33	18	12		
0	47	50	13	20	27	19	17	19	13		
0	51	32	14	21	28	Ω		1	20	14	
0	55	14	15	22	29	0	45	20	14		
0	58	57	16	23	Ω		1	29	21	15	
1	2	40	17	24	1	2	12	22	16		
1	6	24	18	25	2	2	55	23	17		
1	10	8	19	26	2	3	39	24	18		
1	13	52	20	27	3	4	23	24	19		
1	17	36	21	28	4	5	7	25	20		
1	21	21	22	29	5	5	51	26	21		
1	25	6	23	π		6	35	27	22		
1	28	52	24	1	7	7	19	28	22		
1	32	38	25	2	7	8	3	28	23		
1	36	25	26	3	8	8	47	29	24		
1	40	12	27	4	9	9	31	π		25	
1	44	0	28	5	10	10	15	1	26		
1	47	48	29	6	11	11	0	2	27		
1	51	37	30	7	12	11	44	2	28		

in γ											
Eleuat. Poli			17			31			31		
Tempus à Merid.			10			Alced.			2		
H			γ			π			Ω		
G			G			G			G		
1	51	37	0	7	12	11	44	2	28		
1	55	27	1	8	12	12	28	3	29		
1	59	17	2	9	13	13	13	4	30		
2	3	8	3	10	14	14	57	5	1		
2	6	59	4	10	15	14	41	6	2		
2	10	51	5	11	16	15	26	6	3		
2	14	43	6	12	17	16	11	7	4		
2	18	37	7	13	17	16	57	8	4		
2	22	31	8	14	18	17	43	9	5		
2	26	25	9	15	19	18	28	10	6		
2	30	20	10	16	20	19	13	11	7		
2	34	16	11	17	31	19	58	12	8		
2	38	13	12	18	22	20	44	12	9		
2	42	11	13	19	22	21	29	13	10		
2	46	9	14	20	23	22	15	14	11		
2	50	8	15	21	24	23	1	15	12		
2	54	7	16	22	25	23	47	16	13		
2	58	7	17	23	26	24	34	17	14		
3	2	8	18	24	27	25	21	18	15		
3	6	10	19	25	28	26	7	18	16		
3	10	12	20	26	28	26	54	19	17		
3	14	16	21	27	29	27	41	20	18		
3	18	19	22	27	Ω		28	28	21	19	
3	22	24	23	28	1	29	15	22	20		
3	26	29	24	29	2	0	3	23	21		
3	30	35	25	π		3	0	50	24	22	
3	34	42	26	1	4	1	38	25	23		
3	38	49	27	2	4	2	26	25	24		
3	42	57	28	3	5	3	14	26	25		
3	47	6	29	4	6	4	2	27	26		
3	51	15	30	5	7	4	50	28	27		

Ta-

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 42.

in II		in III		in IV		in V		in VI		in VII		in VIII		in IX		in X		in XI		in XII	
Eleuat. Poli		17	31		31	17															
Tempus à Merid.		10	11	12	Alced.	2	3														
H		G	G	G	G	G	G														
3	51	15	0	5	7	4	50	28	27												
3	55	25	1	6	8	5	39	29	28												
3	59	36	2	7	9	6	28	30	29												
4	3	48	3	8	10	7	17	1													
4	8	0	4	9	11	8	6	2	0												
4	12	13	5	10	12	8	55	3	1												
4	16	26	6	11	13	9	44	4	2												
4	20	40	7	12	14	10	34	4	3												
4	24	55	8	12	14	11	24	5	4												
4	29	10	9	13	15	12	13	6	5												
4	33	26	10	14	16	13	3	7	6												
4	37	41	11	15	17	13	33	8	7												
4	41	59	12	16	18	14	44	9	8												
4	46	16	13	17	19	15	34	10	9												
4	50	34	14	18	19	16	24	11	10												
4	54	51	15	19	20	17	15	12	11												
4	59	11	16	20	21	18	5	13	12												
5	3	30	17	21	22	18	55	14	13												
5	7	49	18	22	23	19	46	15	14												
5	12	9	19	23	24	20	37	16	15												
5	16	29	20	24	25	21	28	17	16												
5	20	49	21	25	26	22	19	17	17												
5	25	10	22	26	27	23	10	18	18												
5	29	31	23	27	28	24	1	19	19												
5	33	51	24	28	29	24	32	20	20												
5	38	22	25	29	30	25	43	21	21												
5	42	33	26	30	31	26	34	22	22												
5	46	53	27	31	32	27	26	23	23												
5	51	17	28	32	33	28	17	24	24												
5	55	38	29	33	34	29	8	25	25												
6	0	0	30	34	35	30	0	26	26												

in III		in IV		in V		in VI		in VII		in VIII		in IX		in X		in XI		in XII		in XIII	
Eleuat. Poli		17	31		31	17															
Tempus à Merid.		10	11	12	Alced.	2	3														
H		G	G	G	G	G	G														
6	0	0	1	1	1	0	0	16	16												
6	4	22	1	1	1	0	1	17	17												
6	8	45	1	6	6	1	4	18	18												
6	13	5	3	7	7	2	34	19	19												
6	17	27	4	8	8	3	23	20	20												
6	21	48	5	9	9	4	16	21	21												
6	26	9	6	10	10	5	7	22	22												
6	30	29	7	11	11	5	59	23	23												
6	34	50	8	12	12	6	50	24	24												
6	39	11	9	13	13	7	41	25	25												
6	43	32	10	14	14	8	32	26	26												
6	47	53	11	15	15	9	31	27	27												
6	52	11	12	16	16	10	23	28	28												
6	56	30	13	17	17	11	13	29	29												
7	0	49	14	18	18	11	54	30	30												
7	5	18	15	19	19	12	45	31	31												
7	9	26	16	20	20	13	36	32	32												
7	13	44	17	21	21	14	26	33	33												
7	18	5	18	22	22	15	16	34	34												
7	22	18	19	23	23	16	7	35	35												
7	26	34	20	24	24	16	37	36	36												
7	30	50	21	25	25	17	47	37	37												
7	35	5	22	26	26	18	36	38	38												
7	39	20	23	27	27	19	26	39	39												
7	43	34	24	28	28	20	15	40	40												
7	47	47	25	29	29	21	5	41	41												
7	52	0	26	30	30	22	14	42	42												
7	56	12	27	31	31	23	43	43	43												
8	0	24	28	32	32	24	32	44	44												
8	4	32	29	33	33	25	21	45	45												
8	8	41	30	34	34	26	11	46	46												

Ta-

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 42.

		in		Q					
Eleuat. Poli		17	11			11	17		
Tempus à Merid.		10	11	12	Afcéd.	1	3		
H	t	G	G	G	G	G	G		
8	8	45	0	3	2	25	9	23	25
8	12	54	1	4	3	25	57	24	26
8	17	3	2	5	4	26	46	25	27
8	21	11	3	6	5	27	34	26	28
8	25	18	4	7	5	28	22	27	29
8	29	25	5	8	6	29	10	27	30
8	33	31	6	9	7	29	57	28	1
8	37	36	7	10	8	0	44	29	1
8	41	41	8	11	9	1	31	30	2
8	45	45	9	12	10	2	19	1	3
8	49	48	10	13	11	3	6	2	4
8	53	50	11	14	12	3	53	2	5
8	57	52	12	15	13	4	39	3	6
9	1	53	13	16	14	5	26	4	7
9	5	53	14	17	14	6	13	5	8
9	9	51	15	18	15	6	59	6	9
9	13	51	16	19	16	7	45	7	10
9	17	49	17	20	17	8	31	8	11
9	21	47	18	21	18	9	16	8	12
9	25	44	19	22	18	10	1	9	13
9	29	40	20	23	19	10	47	10	14
9	33	35	21	24	20	11	32	11	15
9	37	29	22	25	21	12	17	12	16
9	41	23	23	26	22	13	3	13	17
9	45	16	24	26	23	13	48	13	18
9	49	9	25	27	23	14	33	14	19
9	53	1	26	28	24	15	18	15	20
9	56	52	27	29	25	16	2	16	20
10	0	42	28	30	26	16	47	17	21
10	4	33	29	1	27	17	32	18	22
10	8	23	30	2	28	18	16	18	23

		in		np					
Eleuat. Poli		17	11			11	17		
Tempus à Merid.		10	11	12	Afcéd.	1	3		
H	t	G	G	G	G	G	G		
10	8	23	0	2	28	18	16	18	23
10	12	12	1	3	18	19	0	19	24
10	16	0	2	4	19	19	44	20	25
10	19	42	3	5	20	20	28	21	26
10	23	35	4	6	1	21	13	22	27
10	27	21	5	7	2	21	57	22	28
10	31	8	6	8	2	22	41	23	29
10	34	54	7	8	3	23	25	24	30
10	38	39	8	9	4	24	8	25	1
10	42	24	9	10	5	24	53	26	2
10	46	8	10	11	6	25	37	27	3
10	49	52	11	12	6	26	20	28	4
10	53	36	12	13	7	27	4	28	5
10	57	20	13	14	8	27	47	29	6
11	1	3	14	15	9	28	31	30	7
11	4	46	15	16	10	29	15	1	8
11	8	28	16	16	10	29	59	2	9
11	12	10	17	17	11	30	42	3	10
11	15	51	18	18	12	1	26	4	11
11	19	34	19	19	13	2	10	4	12
11	23	15	20	20	13	2	53	5	13
11	26	56	21	21	14	3	37	6	14
11	30	37	22	22	15	4	21	7	15
11	34	18	23	23	16	5	5	8	16
11	37	58	24	24	17	5	49	9	17
11	41	39	25	25	17	6	33	10	18
11	45	19	26	26	18	7	17	11	19
11	48	59	27	27	19	8	1	11	20
11	52	40	28	28	20	8	46	12	21
11	56	20	29	29	20	9	31	13	22
12	0	0	30	30	21	10	15	14	23

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 42.

Eleuat. Poli			in			17			17		
Tempus à Merid.			Afcēd.			2			3		
H	I	II	G	G	G	G	G	G	G	G	G
12	0	0	0	29	21	10	15	14	23		
12	3	40	1	22	11	0	15	24			
12	7	20	2	0	23	11	45	16	25		
12	11	1	3	1	23	12	30	17	27		
12	14	41	4	2	24	13	15	18	28		
12	18	22	5	3	15	14	1	19	29		
12	22	2	6	4	16	14	46	20	X		
12	25	42	7	5	17	15	32	21	1		
12	29	23	8	6	17	16	18	22	2		
12	31	4	9	6	18	17	5	23	3		
12	36	45	10	7	19	17	51	24	4		
12	40	26	11	8	18	37	25	5			
12	44	8	12	9	0	19	24	26	6		
12	47	50	13	10	1	20	11	27	8		
12	51	32	14	11	2	20	58	28	9		
12	55	14	15	11	3	21	46	29	10		
12	58	57	16	12	4	22	35		11		
13	2	40	17	13	4	23	23	1	12		
13	6	24	18	14	5	24	12	2	13		
13	10	8	19	15	6	25	2	3	14		
13	13	51	20	16	7	25	51	4	16		
13	17	36	21	17	7	26	41	5	17		
13	21	21	22	17	8	27	32	6	18		
13	25	6	23	18	9	29	23	7	19		
13	28	52	24	19	10	29	14	8	20		
13	32	38	25	20	11	30	6	10	21		
13	36	25	26	21	11	0	58	11	23		
13	40	12	27	22	12	3	51	12	24		
13	44	0	28	23	13	2	45	13	25		
13	47	58	29	24	14	3	38	14	26		
13	51	37	30	24	15	4	32	15	27		

Eleuat. Poli			in			17			17		
Tempus à Merid.			Afcēd.			2			3		
H	I	II	G	G	G	G	G	G	G	G	G
13	51	37	0	24	15	4	32	15	27		
13	55	27	1	25	16	5	26	17	29		
13	59	17	2	26	16	6	22	18	Y		
14	3	8	3	27	17	7	19	20	1		
14	6	59	4	28	18	8	15	21	2		
14	10	51	5	29	19	9	12	22	3		
14	14	44	6	30	20	10	10	23	5		
14	18	37	7	0	21	11	10	24	6		
14	22	31	8	1	21	12	10	25	7		
14	26	25	9	2	22	13	10	27	8		
14	30	20	10	3	23	14	11	28	10		
14	34	16	11	4	24	15	14	29	11		
14	38	13	12	5	25	16	17	X	12		
14	42	11	13	6	26	17	20	2	13		
14	46	9	14	7	27	18	24	3	14		
14	50	8	15	7	28	19	29	5	16		
14	54	7	16	8	28	20	35	6	17		
14	58	7	17	9	29	21	43	7	18		
15	2	8	18	10	30	22	51	9	19		
15	6	10	19	11	1	24	0	10	21		
15	10	12	20	12	2	25	12	12	22		
15	14	15	21	13	3	26	24	3	23		
15	18	19	22	14	4	27	37	15	24		
15	22	24	23	15	5	28	50	16	26		
15	26	29	24	16	6	0	5	18	27		
15	30	35	25	16	7	1	21	19	28		
15	34	42	26	17	8	2	38	21	29		
15	38	49	27	18	9	3	17	22	30		
15	42	57	28	19	10	5	19	24	2		
15	47	6	29	20	11	6	41	25	3		
15	51	15	30	21	12	8	4	27	4		

Aa

Ta-

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 42.

in π											
Eleuat. Poli						in π					
Tempus à Merid.						Tempus à Merid.					
H	i	u	G	G	G	H	i	u	G	G	G
15	51	15	0	21	12	18	0	0	0	21	18
15	55	25	1	22	13	18	4	22	1	22	19
15	59	36	2	23	14	18	8	45	2	23	21
16	3	48	3	24	15	18	15	5	3	25	22
16	8	0	4	25	16	18	17	27	4	26	24
16	12	13	5	26	17	18	21	48	5	27	25
16	16	26	6	27	18	18	26	9	6	28	26
16	20	40	7	28	19	18	30	29	7	29	28
16	24	53	8	29	21	18	34	50	8	29	29
16	29	10	9	30	22	18	39	11	9	1	30
16	31	26	10	1	23	18	43	31	10	2	2
16	37	42	11	2	24	18	47	51	11	3	4
16	41	59	12	3	25	18	51	11	12	5	5
16	46	16	13	4	26	18	56	30	13	6	7
16	50	34	14	5	27	19	0	49	14	7	8
16	54	51	15	6	29	19	5	8	15	8	10
16	59	11	16	7	30	19	9	26	16	9	11
17	3	30	17	8	1	19	13	44	17	10	13
17	7	49	18	9	2	19	18	1	18	12	14
17	11	9	19	10	3	19	22	18	19	13	16
17	16	29	20	11	5	19	26	34	20	14	18
17	20	49	21	12	6	19	30	50	21	15	19
17	25	10	22	13	7	19	35	5	22	16	21
17	29	31	23	14	9	19	39	20	23	17	22
17	33	51	24	15	10	19	43	34	24	19	24
17	38	12	25	16	11	19	47	47	25	20	25
17	41	33	26	17	13	19	52	0	26	21	27
17	46	55	27	18	14	19	56	12	27	22	29
17	51	17	28	19	15	20	0	24	28	24	31
17	55	38	29	20	17	20	4	35	29	25	33
18	0	0	30	21	18	20	8	45	30	26	35

Ta.

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 42.

in π											
Eleuat. Poli			17 31			31 17					
Tempus à Merid.			Alcéd.								
H	I	A	G	G	G	G	I	G	G		
10	8	45	C	16	3	21	56	18	9		
10	11	54	1	27	5	23	19	19	10		
10	17	3	2	29	6	24	41	20	11		
10	21	11	3	X	8	26	2	21	12		
10	25	18	4	1	9	27	22	22	13		
10	29	25	5	2	11	28	40	23	14		
10	33	31	6	3	12	29	55	24	14		
10	37	36	7	4	14	1	9	25	15		
10	41	41	8	6	15	2	23	26	16		
10	45	45	9	7	17	3	36	27	17		
10	49	48	10	8	18	4	48	28	18		
10	53	50	11	9	20	6	0	29	19		
10	57	52	12	11	21	7	9	30	20		
11	1	53	13	12	23	8	17	1	21		
11	5	53	14	13	24	9	24	2	22		
11	9	52	15	14	25	10	30	3	23		
11	13	51	16	15	27	11	35	4	24		
11	17	49	17	17	28	12	39	5	25		
11	21	47	18	18	29	13	43	6	26		
11	25	44	19	19	30	14	46	7	27		
11	29	40	20	20	31	15	48	8	28		
11	33	35	21	21	32	16	49	9	29		
11	37	29	22	22	33	17	49	10	30		
11	41	23	23	23	34	18	50	11	31		
11	45	16	24	24	35	19	50	12	32		
11	49	9	25	25	36	20	48	13	33		
11	53	1	26	26	37	21	45	14	34		
11	56	52	27	27	38	22	41	15	35		
12	0	41	28	28	39	23	38	16	36		
12	4	33	29	29	40	24	33	17	37		
12	8	23	30	30	41	25	27	18	38		

in X											
Eleuat. Poli			17 31			31 17					
Tempus à Merid.			Alcéd.								
H	I	A	G	G	G	G	I	G	G		
12	8	23	0	3	15	25	27	15	6		
12	11	11	1	4	16	26	21	16	7		
12	16	C	2	5	17	27	15	17	7		
12	19	48	3	6	18	28	8	18	8		
12	23	35	4	7	19	29	1	19	9		
12	27	22	5	8	21	29	54	19	10		
12	31	8	6	10	22	0	46	20	11		
12	34	54	7	11	23	1	37	21	12		
12	38	39	8	12	24	2	28	22	13		
12	41	24	9	13	25	3	19	23	14		
12	46	8	10	14	26	4	9	24	15		
12	49	52	11	16	27	4	58	24	16		
12	53	46	12	17	28	5	48	25	17		
12	57	20	13	18	29	6	37	26	18		
13	1	3	14	19	30	7	25	27	19		
13	4	46	15	20	1	8	14	27	20		
13	8	28	16	21	1	9	2	28	21		
13	12	10	17	22	3	9	49	29	22		
13	15	52	18	24	4	10	35	30	23		
13	19	34	19	25	5	11	23	31	24		
13	23	15	20	26	6	12	9	32	25		
13	26	56	21	27	7	12	55	33	26		
13	30	37	22	28	8	13	42	34	27		
13	34	18	23	29	9	14	28	35	28		
13	37	58	24	30	10	15	14	36	29		
13	41	39	25	31	11	15	59	37	30		
13	45	19	26	32	12	16	44	38	31		
13	48	59	27	33	13	17	29	39	32		
13	52	40	28	34	14	18	15	40	33		
13	56	20	29	35	15	18	0	41	34		
14	0	C	30	36	16	19	44	42	35		

A a 2

Ta-

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 43.

in γ										in γ										
Eleuat. Poli			18	12	42	32	18				18	12	42	32	18					
Tempus à Merid.			10	11	12	Ascéd.	2	3				10	11	12	Ascéd.	2	3			
			γ	γ	π	ϕ	Ω	π				γ	π	ϕ	Ω	π	π			
H	i	ii	G	G	G	G	i	G	G	H	i	ii	G	G	G	G	i	G	G	
0	0	0	0	7	16	20	23	9	1	1	51	37	0	7	12	12	11	3	18	
0	3	40	1	8	17	21	7	10	2	1	55	27	1	8	13	12	55	3	29	
0	7	20	2	9	18	21	51	11	3	1	59	17	2	9	14	13	39	4	24	
0	11	1	3	10	19	22	35	12	4	2	3	8	3	10	15	14	23	5	1	
0	14	41	4	11	20	23	19	13	5	2	6	59	4	11	15	15	7	6	2	
0	18	21	5	12	21	24	3	13	6	2	10	51	5	12	16	15	51	7	3	
0	22	2	6	13	22	24	47	14	7	2	14	44	6	13	17	16	36	7	3	
0	25	42	7	14	23	25	30	15	8	2	18	37	7	14	18	17	21	8	4	
0	29	23	8	15	24	26	14	15	8	2	22	31	8	15	19	18	7	9	5	
0	33	4	9	16	24	26	58	16	9	2	26	25	9	16	20	18	51	10	6	
0	36	45	10	17	25	27	41	17	10	2	30	20	10	17	20	19	36	11	7	
0	40	26	11	18	26	28	24	18	11	2	34	16	11	18	21	20	21	12	8	
0	44	8	12	19	27	29	8	19	12	2	38	15	12	18	22	21	6	12	9	
0	47	50	13	20	28	29	31	19	13	2	42	11	13	19	23	21	51	13	10	
0	51	32	14	21	29	Ω	14	20	14	2	46	9	14	20	24	22	37	14	11	
0	55	14	15	22	ϕ	1	18	21	15	2	50	8	15	21	25	23	22	15	12	
0	58	57	16	23	0	2	1	22	15	2	54	7	16	22	26	24	8	16	13	
1	2	40	17	24	1	2	44	22	16	2	58	7	17	23	27	24	54	17	14	
1	6	24	18	25	2	3	28	23	17	3	2	8	18	24	28	25	40	18	15	
1	10	8	19	26	3	4	11	24	18	3	6	10	19	25	28	26	26	18	16	
1	13	52	20	27	4	4	54	25	19	3	10	12	20	26	29	27	13	19	17	
1	17	36	21	28	5	5	38	26	20	3	14	16	21	27	Ω	28	c	20	18	
1	21	21	22	29	6	6	22	26	21	3	18	19	22	28	1	28	47	21	19	
1	25	6	23	π	7	7	5	27	22	3	22	24	23	29	1	29	34	22	20	
1	28	52	24	1	7	7	48	28	22	3	26	29	24	ϕ	2	0	π	23	21	
1	32	38	25	2	8	8	32	29	23	3	30	35	25	1	3	1	7	24	21	
1	36	25	26	3	9	9	16	29	24	3	34	42	26	2	4	1	54	25	22	
1	40	12	27	4	10	10	0	π	25	3	38	49	27	3	5	2	42	26	23	
1	44	0	28	5	11	10	44	1	26	3	42	57	28	3	6	3	30	27	24	
1	47	48	29	6	11	11	27	2	27	3	47	6	29	4	7	4	18	28	25	
1	51	37	30	7	12	12	11	3	28	3	51	15	30	5	7	5	5	28	26	

Ta.

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 43.

		in					
Eleuar. Poli		18	31	22	18		
Tempus à Merid.		10	11	12	Afcéd.	2	3
		II	III	IV	mp	mp	III
H	II	G	G	G	G	G	G
3	51	15	0	5	7	5	5
3	55	25	1	6	8	5	54
3	59	36	2	7	9	6	42
4	3	48	3	8	10	7	31
4	8	0	4	9	11	8	19
4	12	13	5	10	12	9	8
4	16	26	6	11	13	9	37
4	20	40	7	12	14	10	46
4	24	55	8	13	15	11	35
4	29	10	9	14	15	12	24
4	33	26	10	15	16	13	13
4	37	42	11	16	17	14	2
4	41	59	12	17	18	14	53
4	46	16	13	18	19	15	43
4	50	34	14	19	20	16	33
4	54	52	15	20	21	17	23
4	59	11	16	21	22	18	13
5	3	30	17	22	23	19	3
5	7	49	18	23	23	19	53
5	12	9	19	24	24	20	44
5	16	29	20	24	25	21	34
5	20	49	21	25	26	22	24
5	25	10	22	26	27	23	14
5	29	31	23	27	28	24	4
5	33	51	24	28	29	24	55
5	38	22	25	29	mp	25	46
5	42	33	26	30	1	26	37
5	46	55	27	1	2	27	28
5	51	17	28	2	3	28	19
5	55	38	29	3	4	29	9
6	0	0	30	4	5	30	0

		in					
Eleuar. Poli		8	1	1	18		
Tempus à Merid.		10	1	1	Afcéd.	2	3
		III	IV	mp	III	III	III
H	II	G	G	G	G	G	G
6	0	0	0	4	0	0	16
6	4	22	1	5	0	51	27
6	8	43	2	6	1	41	17
6	13	5	3	7	2	32	28
6	17	27	4	8	3	23	19
6	21	48	5	9	4	12	1
6	26	9	6	10	5	4	1
6	30	29	7	11	5	55	2
6	34	50	8	12	6	45	3
6	39	11	9	13	7	36	4
6	43	31	10	14	8	26	5
6	47	51	11	15	9	16	6
6	52	11	12	16	10	7	7
6	56	30	13	17	10	57	8
7	0	49	14	18	11	47	9
7	5	18	15	19	12	37	10
7	9	26	16	20	13	27	11
7	13	44	17	21	14	17	12
7	18	1	18	22	15	7	13
7	22	18	19	23	15	57	14
7	26	34	20	24	16	47	15
7	30	50	21	25	17	36	16
7	35	5	22	26	18	25	16
7	39	20	23	27	19	14	18
7	43	34	24	28	20	3	19
7	47	47	25	29	20	52	18
7	52	0	26	mp	21	41	19
7	56	12	27	1	22	29	20
8	0	24	28	2	23	18	21
8	4	32	29	3	24	6	22
8	8	45	30	4	24	54	23

Ta-

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 43.

in Ω										in \cap											
Eleuat. Poli			18	32				32	18	Eleuat. Poli			18	32				32	18		
Tempus à Merid.			10	11	12	Ascéd.			2	3	Tempus à Merid.			10	11	12	Ascéd.			2	3
			Ω	\cap	\cap				\cap	\cap				\cap	\cap	\cap				\cap	\cap
H	I	N	G	G	G	G	I	G	G	H	I	N	G	G	G	G	I	G	G	G	G
8	8	45	0	4	2	24	54	23	25	10	8	23	0	2	27	17	48	18	23		
8	12	54	1	5	3	25	42	23	26	10	12	12	1	3	28	18	32	19	24		
8	17	3	2	6	4	26	30	24	26	10	16	0	2	4	29	19	16	19	25		
8	21	11	3	7	5	27	18	25	27	10	19	41	3	5	30	20	0	20	26		
8	25	18	4	8	5	28	5	26	28	10	23	35	4	6	1	20	44	21	27		
8	29	25	5	8	6	28	53	27	29	10	27	22	5	7	1	21	27	22	28		
8	33	31	6	9	7	29	39	28	30	10	31	8	6	7	2	22	11	23	29		
8	37	36	7	10	8	0	26	29	1	10	34	54	7	8	3	23	54	24	30		
8	41	41	8	11	9	1	13	29	2	10	38	39	8	9	4	23	38	24	1		
8	45	45	9	12	10	2	0	2	3	10	42	24	9	10	5	24	22	25	2		
8	49	48	10	13	11	2	47	1	4	10	46	8	10	11	6	25	5	26	3		
8	53	50	11	14	12	3	34	2	5	10	49	52	11	12	6	26	48	27	4		
8	57	52	12	15	12	4	20	3	6	10	53	36	12	13	7	26	32	28	5		
9	1	53	13	16	13	5	5	4	7	10	57	20	13	14	8	27	15	29	6		
9	5	53	14	17	14	5	52	4	8	11	1	3	14	15	9	28	58	30	7		
9	9	51	15	18	15	6	38	5	9	11	4	46	15	16	9	28	42	0	8		
9	13	51	16	19	16	7	23	6	10	11	8	28	16	16	10	29	45	1	9		
9	17	49	17	20	17	8	8	7	11	11	12	10	17	17	11	0	48	2	10		
9	21	47	18	21	17	8	54	8	12	11	15	51	18	18	12	0	51	3	11		
9	25	44	19	22	18	9	39	9	13	11	19	34	19	19	12	1	35	4	12		
9	29	40	20	23	19	10	25	10	13	11	23	15	20	20	13	2	18	5	13		
9	33	35	21	24	20	11	8	10	14	11	26	56	21	21	14	3	1	6	14		
9	37	29	22	25	21	11	53	11	15	11	30	37	22	22	15	3	45	6	15		
9	41	23	23	26	22	12	38	12	16	11	34	18	23	22	15	4	29	7	16		
9	45	16	24	26	23	13	24	13	17	11	37	58	24	23	16	5	13	8	17		
9	49	9	25	27	23	14	8	14	18	11	41	39	25	24	17	5	57	9	18		
9	53	1	26	28	24	14	53	15	19	11	45	19	26	25	18	6	41	10	19		
9	56	52	27	29	25	15	36	15	20	11	48	59	27	26	18	7	25	11	20		
10	0	42	28	29	26	16	21	16	21	11	52	40	28	27	19	8	9	12	21		
10	4	33	29	1	27	17	5	17	22	11	56	20	29	28	20	8	53	13	22		
10	8	23	30	2	27	17	48	18	23	12	0	0	30	28	21	9	37	14	23		

Ta-

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 43.

Eleuat. Poli		in		18		12		12		18	
Tempus à Merid.		10		11		12		Afcéd.		1	
H		G		G		G		G		G	
12	0	0	0	28	21	9	37	14	-3		
12	3	40	1	29	21	10	21	15	24		
12	7	20	2	22	11	6	15	15			
12	11	1	3	13	11	51	16	16			
12	14	41	4	2	24	12	35	17	27		
12	18	22	5	3	15	13	20	18	18		
12	22	2	6	4	25	14	5	19	29		
12	25	41	7	4	26	14	50	X			
12	29	23	8	5	27	15	36	21	2		
12	33	4	9	6	18	16	22	22	3		
12	36	45	10	7	18	17	8	23	4		
12	40	26	11	8	19	17	55	24	5		
12	44	8	12	9	2	18	42	25	6		
12	47	50	13	9	1	19	28	26	7		
12	51	32	14	10	1	20	14	27	8		
12	55	14	15	11	2	21	2	28	9		
12	58	57	16	12	3	22	50	29	11		
13	2	40	17	13	4	22	37	30	12		
13	6	24	18	14	5	23	26	1	13		
13	10	8	19	15	5	24	16	2	14		
13	13	51	20	15	6	25	5	3	15		
13	17	36	21	16	7	25	55	4	17		
13	21	21	22	17	8	26	45	6	18		
13	25	6	23	18	9	27	36	7	19		
13	28	52	24	19	9	28	26	8	20		
13	32	38	25	20	10	29	18	9	21		
13	36	25	26	21	11	0	10	10	23		
13	40	11	27	21	12	1	3	11	24		
13	44	0	28	22	13	1	55	12	25		
13	47	48	29	23	13	2	49	14	26		
13	51	37	30	24	14	3	43	15	27		

Eleuat. Poli		in		18		12		12		18	
Tempus à Merid.		10		11		12		Afcéd.		2	
H		G		G		G		G		G	
13	51	37	30	24	14	3	43	15	27		
13	55	27	31	25	15	4	37	16	29		
13	59	17	32	26	16	5	33	17	Y		
14	3	8	33	27	17	6	29	18	Y		
14	6	59	34	27	18	7	24	20	3		
14	10	51	35	28	18	8	21	21	4		
14	14	44	36	29	19	9	19	22	5		
14	18	37	37	30	20	10	18	23	6		
14	22	31	38	31	21	11	18	25	7		
14	26	25	39	32	22	12	18	26	8		
14	30	20	40	33	23	13	19	17	10		
14	34	16	41	34	24	14	21	29	11		
14	38	13	42	35	25	15	24	X	12		
14	42	11	43	36	26	16	27	1	13		
14	46	9	44	37	27	17	31	3	14		
14	50	8	45	38	28	18	36	4	16		
14	54	7	46	39	29	19	42	6	17		
14	58	7	47	40	30	20	50	7	18		
15	2	8	48	41	31	21	59	9	20		
15	6	10	49	42	32	22	6	10	21		
15	10	11	50	43	33	24	19	12	22		
15	14	13	51	44	34	26	31	13	24		
15	18	15	52	45	35	28	44	14	25		
15	22	17	53	46	36	30	57	16	26		
15	26	19	54	47	37	32	6	17	27		
15	30	21	55	48	38	34	15	18	28		
15	34	23	56	49	39	36	24	19	29		
15	38	25	57	50	40	38	34	21	30		
15	42	27	58	51	41	40	43	23	31		
15	46	29	59	52	42	42	54	25	32		
15	50	31	60	53	43	44	68	27	33		
15	54	33	61	54	44	46	84	29	34		
15	58	35	62	55	45	48	101	31	35		
16	2	37	63	56	46	50	120	33	36		
16	6	39	64	57	47	52	141	35	37		
16	10	41	65	58	48	54	164	37	38		
16	14	43	66	59	49	56	189	39	39		
16	18	45	67	60	50	58	216	41	40		
16	22	47	68	61	51	60	245	43	41		
16	26	49	69	62	52	62	277	45	42		
16	30	51	70	63	53	64	311	47	43		
16	34	53	71	64	54	66	348	49	44		
16	38	55	72	65	55	68	388	51	45		
16	42	57	73	66	56	70	431	53	46		
16	46	59	74	67	57	72	477	55	47		
16	50	61	75	68	58	74	527	57	48		
16	54	63	76	69	59	76	580	59	49		
16	58	65	77	70	60	78	637	61	50		

Ta-

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 43.

in ♂										in ♂									
Eleuar. Poli		18	32			32	18			Eleuar. Poli		18	32			32	18		
Tempus à Merid.		10	11	12	Ascéd.		2	3			Tempus à Merid.		10	11	12	Ascéd.		2	3
H	I	II	G	G	G	G	I	G	G	H	I	II	G	G	G	G	I	G	G
15	51	15	0	21	11	7	12	27	4	18	0	0	0	21	17	0	0	13	9
15	55	25	1	22	12	8	38	28	6	18	4	22	1	22	19	1	1	14	10
15	59	36	2	23	13	10	4	Y	7	18	8	43	2	23	20	4	1	15	11
16	3	48	3	23	15	11	38	1	8	18	13	5	3	24	22	6	1	17	12
16	8	0	4	24	16	13	1	3	9	18	17	27	4	25	23	8	0	18	13
16	12	13	5	25	17	14	31	4	10	18	21	48	5	26	24	9	59	19	14
16	16	26	6	26	18	16	3	6	11	18	26	9	6	27	26	11	56	21	16
16	20	40	7	27	19	17	19	7	12	18	30	29	7	28	27	13	54	22	17
16	24	55	8	28	20	19	15	9	14	18	34	50	8	28	29	15	51	23	18
16	29	10	9	29	21	20	51	11	15	18	39	11	9	1	X	17	45	25	19
16	33	26	10	30	22	22	30	12	16	18	43	31	10	2	1	19	40	26	20
16	37	42	11	1	23	24	9	14	18	18	47	51	11	3	4	21	32	27	21
16	41	59	12	2	24	25	53	15	19	18	52	11	12	4	5	23	24	29	22
16	46	16	13	3	26	27	37	17	20	18	56	30	13	5	7	25	15	31	23
16	50	34	14	4	27	29	21	18	21	19	0	49	14	7	8	27	3	1	24
16	54	52	15	5	28	1	X	8	22	19	5	8	15	8	10	28	51	2	25
16	59	11	16	6	29	2	57	22	23	19	9	26	16	9	11	0	39	4	26
17	3	30	17	7	30	4	44	23	25	19	13	44	17	10	12	2	35	4	27
17	7	49	18	8	2	6	36	25	26	19	18	1	18	11	14	4	6	5	28
17	11	9	19	9	3	8	27	27	27	19	22	18	19	12	16	5	50	7	29
17	16	29	20	10	4	10	19	28	28	19	26	34	20	14	17	7	30	8	30
17	20	49	21	11	5	12	14	29	29	19	30	50	21	15	19	9	9	9	31
17	25	10	22	12	7	14	9	Y	31	19	35	5	22	16	20	10	45	10	32
17	29	31	23	13	8	16	5	2	32	19	39	20	23	17	22	12	25	11	33
17	33	51	24	14	9	18	3	4	33	19	43	34	24	18	23	13	57	12	34
17	38	12	25	15	11	20	1	5	34	19	47	47	25	20	25	15	18	13	35
17	42	33	26	16	12	22	2	7	35	19	52	0	26	21	27	16	58	14	36
17	46	55	27	18	13	24	1	8	36	19	56	12	27	22	28	18	27	15	37
17	51	17	28	19	14	26	1	10	37	20	0	24	28	24	Y	19	56	16	38
17	55	38	29	20	16	28	0	11	38	20	4	35	29	25	1	21	22	18	39
18	0	0	30	21	17	0	0	13	39	20	8	45	30	26	3	22	48	19	40

Ta-

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 43.

in ∞										in χ									
Eleuat. Poli		18	22			32	18			Eleuat. Poli		18	22			32	18		
Tempus à Merid.		10	11	12	Afcéd.	2	3			Tempus à Merid.		10	11	12	Afcéd.	2	3		
		∞	∞	γ	γ	Π	ϕ					χ	γ	γ	Π	ϕ	Ω		
H	i	u	G	G	G	G	i	G	G	H	i	u	G	G	G	i	G	G	
20	8	45	0	26	3	22	48	19	9	22	8	23	0	3	15	16	17	16	6
20	12	54	1	27	5	24	12	20	10	22	12	11	1	4	16	27	11	17	7
20	17	3	2	28	6	25	55	21	11	22	16	0	2	5	18	28	4	17	8
20	21	11	3	29	8	26	56	22	12	22	19	48	3	6	19	28	57	18	9
20	25	18	4	χ	9	28	15	23	13	22	23	35	4	8	20	29	50	19	10
20	29	25	5	1	11	29	22	24	14	22	27	22	5	9	21	00	41	20	10
20	33	31	6	3	12	0	48	25	15	22	31	58	6	10	22	1	33	21	11
20	37	36	7	4	14	2	2	26	16	22	34	54	7	11	23	2	24	21	12
20	41	41	8	5	15	3	15	26	17	22	38	39	8	12	24	3	14	22	13
20	45	45	9	7	17	4	29	27	18	22	42	24	9	13	26	4	5	23	14
20	49	48	10	8	18	5	41	28	19	22	46	8	10	15	27	4	55	24	15
20	53	50	11	9	20	6	52	29	19	22	49	52	11	16	28	5	44	25	15
20	57	52	12	10	21	8	1	00	20	22	53	36	12	17	29	6	34	25	16
21	1	53	13	12	23	9	9	1	21	22	57	20	13	18	Π	7	22	26	17
21	5	53	14	13	24	10	18	2	22	23	1	3	14	19	1	8	10	27	18
21	9	52	15	14	26	11	24	3	23	23	4	46	15	21	2	8	58	28	19
21	13	51	16	15	27	12	29	4	24	23	8	28	16	22	3	9	46	28	20
21	17	49	17	17	28	13	33	5	25	23	12	10	17	23	4	10	32	29	20
21	21	47	18	18	γ	14	36	6	26	23	15	52	18	24	5	11	18	Ω	21
21	25	44	19	19	1	15	39	6	27	23	19	34	19	25	6	12	5	1	22
21	29	40	20	20	2	16	40	7	27	23	23	15	20	26	7	12	51	2	23
21	33	35	21	22	4	17	41	8	28	23	26	56	21	27	8	13	37	2	24
21	37	29	22	23	5	18	41	9	29	24	30	37	22	28	9	14	24	3	25
21	41	23	23	24	6	19	42	10	Ω	24	34	18	23	29	10	15	10	4	26
21	45	16	24	25	8	20	41	11	1	24	37	58	24	γ	11	15	55	5	26
21	49	9	25	27	9	21	38	12	2	24	41	39	25	2	12	16	40	6	27
21	53	1	26	28	10	22	35	13	3	24	45	19	26	3	13	17	24	6	28
21	56	52	27	29	12	23	31	13	3	24	48	59	27	4	14	18	9	7	29
22	0	42	28	γ	13	24	27	14	4	24	52	40	28	5	15	18	54	8	Π
22	4	33	29	2	14	25	23	15	5	24	56	20	29	6	16	19	35	9	1
22	8	23	30	3	15	26	17	16	6	24	0	0	30	7	17	20	24	9	2

Bb

Ta-

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 44.

in γ									
Eleuat. Poli	18	13	42	33	18				
Tempus à Merid.	10	11	12	Ascēd.	2	3			
	γ	δ	π	ϕ	Ω	η			
H	ι	κ	G	G	G	G	ι	G	G
0	0	0	0	7	17	11	3	10	1
0	3	40	1	8	18	11	47	10	2
0	7	20	1	9	19	12	30	11	3
0	11	1	3	10	20	13	14	12	4
0	14	41	4	11	21	13	58	13	5
0	18	21	5	12	21	14	41	13	6
0	22	2	6	13	22	15	25	14	7
0	25	42	7	14	23	15	8	15	8
0	29	23	8	15	24	16	50	16	9
0	33	4	9	16	25	17	34	16	9
0	36	45	10	17	26	18	17	17	10
0	40	26	11	18	27	19	0	18	11
0	44	8	12	19	28	19	44	19	12
0	47	50	13	20	28	20	16	20	13
0	51	32	14	21	29	1	9	20	14
0	55	14	15	22	30	1	52	21	15
0	58	57	16	23	1	2	35	22	16
1	2	40	17	24	2	3	18	23	16
1	6	24	18	25	3	4	1	23	17
1	10	8	19	26	4	4	44	24	18
1	13	52	20	27	4	5	27	25	19
1	17	36	21	28	5	6	10	26	20
1	21	21	22	29	6	6	54	27	21
1	25	6	23	30	7	7	36	27	22
1	28	52	24	1	8	8	19	28	23
1	32	38	25	2	9	9	3	29	23
1	36	23	26	3	10	9	49	η	24
1	40	11	27	4	10	10	29	1	25
1	44	0	28	5	11	11	13	1	26
1	47	48	29	6	12	11	56	2	27
1	51	37	30	7	13	12	39	3	28

in δ									
Eleuat. Poli	18	33					33	18	
Tempus à Merid.	10	11	12	Ascēd.	2	3			
	δ	π	ϕ	Ω	η	η			
H	ι	κ	G	G	G	G	ι	G	G
1	51	37	0	7	13	12	39	3	28
1	55	27	1	8	14	13	22	4	29
1	59	17	2	9	14	14	6	4	30
2	3	8	3	10	15	14	50	5	1
2	6	59	4	11	16	15	33	6	2
2	10	51	5	12	17	16	17	7	3
2	14	44	6	13	18	17	1	8	3
2	18	37	7	14	18	17	46	8	4
2	22	31	8	15	19	18	31	9	5
2	26	25	9	16	20	19	15	10	6
2	30	20	10	17	21	20	0	11	7
2	34	16	11	17	22	20	45	12	8
2	38	13	12	18	23	21	29	13	9
2	42	11	13	19	24	22	14	13	10
2	46	9	14	20	24	22	59	14	11
2	50	8	15	21	25	23	44	15	12
2	54	7	16	22	26	24	30	16	13
2	58	7	17	23	27	25	16	17	14
3	2	8	18	24	28	26	1	18	15
3	6	10	19	25	28	26	47	19	16
3	10	12	20	26	29	27	33	19	17
3	14	16	21	27	30	28	20	20	18
3	18	19	22	28	1	29	6	21	19
3	22	24	23	29	2	29	52	22	20
3	26	29	24	30	3	0	39	23	21
3	30	35	25	1	4	1	25	24	22
3	34	42	26	2	4	2	12	25	22
3	38	49	27	3	5	2	59	25	23
3	42	57	28	4	6	3	46	26	24
3	47	6	29	4	7	4	31	27	25
3	51	15	30	5	8	5	20	28	26

Ta-

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 44.

in II											
Eleuat. Poli			18	33				33	18		
Tempus à Merid.			10	11	12	Ascend.			2	3	
			II	III	IV	MP			MP	MP	
H	I	II	G	G	G	G	I	G	G		
3	51	15	0	5	8	5	20	28	16		
3	55	25	1	6	9	6	8	29	17		
3	59	36	2	7	10	6	56	28	18		
4	3	48	3	8	10	7	44	1	19		
4	8	0	4	9	11	8	32	1			
4	12	13	5	10	12	9	20	2	1		
4	16	26	6	11	13	10	8	3	2		
4	20	40	7	12	14	10	57	4	3		
4	24	55	8	13	15	11	46	5	4		
4	29	10	9	14	16	12	34	6	5		
4	33	26	10	15	17	13	23	7	6		
4	37	42	11	16	17	14	12	8	7		
4	41	59	12	17	18	15	2	9	8		
4	46	16	13	18	19	15	51	10	9		
4	50	34	14	19	20	16	40	11	10		
4	54	52	15	20	21	17	30	12	11		
4	59	11	16	21	22	18	20	13	12		
5	3	30	17	22	23	19	9	13	13		
5	7	49	18	23	24	19	59	14	14		
5	12	9	19	24	25	20	48	15	15		
5	16	29	20	24	26	21	38	16	16		
5	20	49	21	25	26	22	28	17	17		
5	25	10	22	26	27	23	18	18	18		
5	29	31	23	27	28	24	8	19	19		
5	33	51	24	28	29	24	58	20	20		
5	38	22	25	29	MP	25	48	21	21		
5	42	33	26	III	1	26	38	22	22		
5	46	55	27	1	2	27	29	23	23		
5	51	17	28	2	3	28	19	23	24		
5	55	38	29	3	4	29	9	24	25		
6	0	0	30	4	5	0	0	25	26		

in III											
Eleuat. Poli			18	33				33	18		
Tempus à Merid.			10	11	12	Ascend.			2	3	
			III	IV	V	MP			MP	MP	
H	I	II	G	G	G	G	I	G	G		
6	0	0	0	4	5	0	0	25	16		
6	4	21	1	5	6	0	51	26	17		
6	8	43	2	6	6	1	41	27	18		
6	13	5	3	7	7	2	31	28	19		
6	17	27	4	8	8	3	21	29	20		
6	21	48	5	9	9	4	11	29	21		
6	26	9	6	10	10	5	1	1	2		
6	30	29	7	11	11	5	52	2	3		
6	34	50	8	12	12	6	42	3	4		
6	39	11	9	13	13	7	32	4	5		
6	43	31	10	14	14	8	21	4	6		
6	47	51	11	15	15	9	11	5	7		
6	52	11	12	16	16	10	1	6	8		
6	56	30	13	17	17	10	51	7	9		
7	0	49	14	18	17	11	40	8	10		
7	5	18	15	19	18	12	30	9	11		
7	9	26	16	20	19	13	20	10	11		
7	13	44	17	21	20	14	9	11	12		
7	18	1	18	22	21	14	58	12	13		
7	22	18	19	23	22	15	48	13	14		
7	26	34	20	24	23	16	37	14	15		
7	30	50	21	25	24	17	26	15	16		
7	35	5	22	26	25	18	14	15	17		
7	39	20	23	27	26	19	3	16	18		
7	43	34	24	28	27	19	51	17	19		
7	47	47	25	29	27	0	40	18	20		
7	52	0	26	MP	28	1	28	19	21		
7	56	12	27	1	29	22	16	20	22		
8	0	24	28	2	28	2	5	20	23		
8	4	32	29	3	1	23	51	21	24		
8	8	45	30	4	2	24	39	22	25		

Bb 2

Ta-

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 44.

m Ω												in mp											
Eleuat. Poli						Eleuat. Poli						Eleuat. Poli						Eleuat. Poli					
Tempus à Merid.						Tempus à Merid.						Tempus à Merid.						Tempus à Merid.					
H	i	u	G	G	G	H	i	u	G	G	G	H	i	u	G	G	G	H	i	u	G	G	G
8	8	45	0	4	2	24	39	22	25			10	8	23	0	2	27	17	20	17	23		
8	12	54	1	5	3	25	25	23	26			10	12	12	1	3	28	18	4	18	24		
8	17	3	2	6	4	26	14	24	26			10	16	0	2	4	29	18	47	19	25		
8	21	11	3	7	4	27	1	25	27			10	19	48	3	5	30	19	30	20	26		
8	25	18	4	8	5	27	48	26	28			10	23	45	4	6	0	20	14	21	27		
8	29	25	5	8	6	28	35	26	29			10	27	22	5	7	1	20	57	21	28		
8	33	31	6	9	7	29	21	27	30			10	31	8	6	7	2	21	41	22	29		
8	37	36	7	10	8	0	7	28	1			10	34	54	7	8	3	22	23	23			
8	41	41	8	11	9	0	54	29	2			10	38	59	8	9	4	23	6	24			
8	45	45	9	12	10	1	40	3	3			10	42	24	9	10	4	23	49	25			
8	49	48	10	13	10	2	26	1	4			10	46	8	10	11	5	24	33	26			
8	53	50	11	14	11	3	13	2	5			10	49	52	11	12	6	25	16	26			
8	57	52	12	15	12	3	58	2	6			10	53	36	12	13	7	25	59	27			
9	1	53	13	16	13	4	44	3	7			10	57	20	13	14	8	26	42	28			
9	5	53	14	17	14	5	30	4	8			11	1	3	14	15	8	27	25	29			
9	9	52	15	18	15	6	16	5	9			11	4	46	15	16	9	28	8	30			
9	13	51	16	19	16	7	1	6	10			11	8	28	16	16	10	28	51	1			
9	17	49	17	20	17	7	4	7	11			11	12	10	17	17	11	29	33	2			
9	21	47	18	21	17	8	30	7	12			11	15	52	18	18	11	0	16	3			
9	25	44	19	22	18	9	15	8	12			11	19	34	19	19	12	1	0	3			
9	29	40	20	23	19	10	0	9	13			11	23	15	20	20	13	1	43	4			
9	33	35	21	24	20	10	45	10	14			11	26	56	21	21	14	2	26	5			
9	37	29	22	25	21	11	29	11	15			11	30	37	22	22	14	3	9	6			
9	41	23	23	26	22	12	14	11	16			11	34	18	23	23	15	3	52	7			
9	45	16	24	26	22	12	58	12	17			11	37	58	24	23	16	4	35	8			
9	49	9	25	27	23	13	43	13	18			11	41	39	25	24	17	5	18	8			
9	53	1	26	28	24	14	26	14	19			11	45	19	26	25	17	6	1	9			
9	56	52	27	29	25	15	10	15	20			11	48	59	27	26	18	6	45	10			
10	0	42	28	28	26	15	54	16	21			11	52	40	28	27	19	7	29	11			
10	4	33	29	1	27	16	37	16	22			11	56	20	29	28	20	8	13	12			
10	8	23	30	2	27	17	20	17	23			12	0	0	30	28	10	8	57	13			

Ta.

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 44.

in											
Eleuat. Poli						33 18					
Tempus à Merid.						Alcéd. 2 3					
H						G					
12	0	0	0	28	20	8	57	13	-3		
12	3	40	1	29	21	9	41	14	24		
12	7	20	2	22	10	15	15	15	15		
12	11	1	3	1	23	11	9	16	26		
12	14	41	4	2	13	11	53	17	27		
12	18	22	5	3	14	12	38	18	28		
12	22	2	6	4	25	13	23	19	29		
12	25	42	7	4	26	14	7	20	X		
12	29	23	8	5	26	14	52	21	2		
12	33	4	9	6	17	15	38	22	3		
12	36	45	10	7	28	16	24	22	4		
12	40	26	11	8	29	17	10	23	5		
12	44	8	12	9	29	17	57	24	6		
12	47	50	13	9	2	18	43	25	7		
12	51	32	14	10	1	19	29	26	8		
12	55	14	15	11	2	20	17	27	9		
12	58	57	16	12	3	21	5	28	11		
13	2	40	17	13	3	21	52	28	12		
13	6	24	18	14	4	22	40	1	13		
13	10	8	19	15	5	23	29	2	14		
13	13	52	20	15	6	24	17	3	15		
13	17	36	21	16	6	25	6	4	17		
13	21	21	22	17	7	25	56	5	18		
13	25	6	23	18	8	26	46	6	19		
13	28	52	24	19	9	27	36	7	20		
13	32	38	25	20	10	28	27	8	21		
13	36	25	26	21	10	29	19	9	23		
13	40	12	27	21	11	0	12	11	24		
13	44	0	28	22	12	1	5	12	25		
13	47	58	29	23	13	1	53	13	26		
13	51	37	30	24	14	2	51	14	27		

in											
Eleuat. Poli						33 11					
Tempus à Merid.						Alcéd. 2 3					
H						G					
13	51	37	0	24	14	2	51	14	27		
13	55	27	1	25	14	3	45	15	25		
13	59	17	2	26	15	4	40	17	24		
14	3	8	3	27	16	5	36	18	1		
14	6	59	4	27	17	6	31	19	1		
14	10	51	5	28	18	7	27	20	4		
14	14	44	6	29	19	8	25	22	5		
14	18	37	7	2	20	9	24	23	6		
14	22	31	8	1	10	10	24	24	7		
14	26	25	9	2	11	11	23	26	8		
14	30	20	10	3	12	12	24	27	10		
14	34	16	11	3	13	13	25	28	11		
14	38	13	12	4	14	14	28	X	12		
14	42	11	13	5	15	15	31	1	13		
14	46	9	14	6	16	16	35	2	14		
14	50	8	15	7	16	17	40	4	16		
14	54	7	16	8	17	18	47	5	17		
14	58	7	17	9	18	19	54	7	18		
15	2	8	18	10	19	21	2	8	20		
15	6	10	19	11	20	22	11	10	21		
15	10	12	20	11	1	23	22	11	22		
15	14	15	21	12	2	24	34	13	24		
15	18	19	22	13	3	25	47	14	25		
15	22	24	23	14	4	27	1	16	26		
15	26	29	24	15	5	28	16	17	27		
15	30	35	25	16	6	29	31	19	28		
15	34	42	26	17	7	0	50	20	29		
15	38	49	27	18	8	2	9	22	30		
15	42	57	28	19	9	3	30	23	2		
15	47	6	29	20	10	4	52	25	3		
15	51	15	30	21	11	6	16	27	4		

Ta-

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 44.

		in		♂					
Eleuat. Poli		18	33			33	18		
Tempus à Merid.		10	11	12	Afcēd.	2	3		
		♂	♂	♂	≡	X	Y		
H	i	G	G	G	G	G	G		
15	51	15	0	21	11	6	16	27	4
15	55	25	1	22	12	7	43	18	6
15	59	36	2	23	13	9	10	Y	7
16	3	48	3	23	14	10	38	1	8
16	8	0	4	24	15	12	12	3	9
16	12	11	5	25	16	13	40	4	10
16	16	26	6	26	17	15	12	6	12
16	20	40	7	27	18	16	49	8	13
16	24	55	8	28	19	18	26	9	14
16	29	10	9	29	20	20	3	11	15
16	33	26	10	30	21	21	42	13	16
16	37	42	11	1	22	23	24	14	18
16	41	59	12	2	24	25	8	16	19
16	46	16	13	3	25	26	53	17	20
16	50	34	14	4	26	28	40	19	21
16	54	52	15	5	27	0	29	21	22
16	59	11	16	6	29	2	20	22	23
17	3	30	17	7	30	4	10	24	25
17	7	49	18	8	1	6	3	25	26
17	11	9	19	9	2	7	18	27	27
17	16	29	20	10	4	9	52	28	28
17	20	49	21	11	5	11	42	Y	29
17	25	10	22	12	6	13	47	1	30
17	29	31	23	13	7	15	46	3	1
17	33	51	24	14	9	17	47	4	3
17	38	12	25	15	10	19	48	6	4
17	42	33	26	16	11	21	50	7	5
17	46	55	27	18	13	23	52	9	6
17	51	17	28	19	14	25	54	10	7
17	55	38	29	20	16	27	57	12	8
18	0	0	30	21	17	0	0	13	9

		in		♂					
Eleuat. Poli		18	33			33	18		
Tempus à Merid.		10	11	12	Afcēd.	1	3		
		♂	♂	♂	Y	Y	II		
H	i	G	G	G	G	G	G		
18	0	0	0	21	17	0	0	13	9
18	4	22	1	22	18	1	4	14	10
18	8	43	2	23	19	4	5	16	11
18	13	5	3	24	21	6	7	17	12
18	17	27	4	25	22	8	11	19	13
18	21	48	5	26	24	10	13	20	14
18	26	9	6	27	25	12	13	21	16
18	30	29	7	28	27	14	14	23	17
18	34	50	8	28	28	16	15	24	18
18	39	11	9	1	X	18	11	25	19
18	43	31	10	2	2	20	7	16	20
18	47	51	11	3	3	22	2	28	21
18	52	11	12	4	5	23	56	29	22
18	56	30	13	5	6	25	50	31	23
19	0	49	14	7	8	27	45	1	24
19	5	8	15	8	9	29	35	3	25
19	9	26	16	9	11	1	20	4	26
19	13	44	17	10	12	3	7	5	27
19	18	1	18	11	14	4	52	6	28
19	22	18	19	12	16	6	36	7	29
19	26	34	20	14	17	8	17	8	30
19	30	50	21	15	19	9	57	10	1
19	35	5	22	16	21	11	34	11	2
19	39	20	23	17	22	13	11	12	3
19	43	34	24	18	24	14	48	13	4
19	47	47	25	20	25	16	20	14	5
19	52	0	26	21	27	17	51	15	6
19	56	12	27	22	29	19	21	16	6
20	0	24	28	24	Y	20	50	17	7
20	4	35	29	25	1	22	17	18	8
20	8	45	30	26	3	23	43	19	9

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 44.

in ∞												in X													
Eleuat. Poli		18	33			33	18					Eleuat. Poli		18	33			33	18						
Tempus à Merid.		10	11	12	Alcéd.		2	3					Tempus à Merid.		10	11	12	Alcéd.		2	3				
				Y		8		II						X		Y		II							
H.	i	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	H	i	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
20	8	45	16	3	24	41	19	9				22	8	23	0	3	16	17	8	16	6				
20	12	54	17	5	25	8	20	10				22	12	12	1	4	17	28	2	17	7				
20	17	3	2	18	6	26	30	21	11			22	16	0	2	5	18	28	5	18	8				
20	21	11	3	19	8	27	51	22	12			22	19	48	3	6	19	19	48	19	9				
20	25	18										22	23	35	4	8	20	6	40	20	10				
20	29	25	5	2	11	0	19	24	14			22	27	22	5	9	12	1	33	20	10				
20	33	31	6	3	13	1	44	25	15			22	31	8	6	10	23	2	24	21	11				
20	37	36	7	4	14	2	59	26	16			22	34	54	7	11	24	3	14	22	12				
20	41	41	8	5	16	4	13	27	17			22	38	39	8	12	25	4	3	23	13				
20	45	45	9	7	17	5	26	28	18			22	42	24	9	13	26	4	54	24	14				
20	49	48	10	8	19	6	37	29	19			22	46	8	10	15	27	5	42	24	5				
20	53	50	11	9	20	7	48	30	19			22	49	51	11	16	28	6	31	25	5				
20	57	52	12	10	22	8	58	1	20			22	53	36	12	17	29	7	20	26	16				
21	1	53	13	12	23	10	5	2	21			22	57	20	13	18	30	8	8	27	17				
21	5	53	14	13	25	11	13	3	22			23	1	3	14	19	1	8	55	28	18				
21	9	52	15	14	26	12	19	4	23			23	4	46	15	21	2	9	43	28	19				
21	13	51	16	15	28	13	24	4	24			23	8	28	16	22	4	10	30	29	20				
21	17	49	17	7	29	14	29	5	25			23	12	10	17	23	5	11	17	30	21				
21	21	47	18	18	30	15	31	6	26			23	15	52	18	24	6	12	3	31	22				
21	25	44	19	19	2	16	33	7	27			23	19	34	19	25	7	12	50	32	23				
21	29	40	20	10	3	17	36	8	27			23	23	15	20	26	8	13	36	33	24				
21	33	35	21	12	4	18	36	9	28			23	26	56	21	27	9	14	21	34	25				
21	37	29	22	13	6	19	35	10	29			24	30	37	22	28	10	15	7	35	26				
21	41	23	23	14	7	20	35	11	30			24	34	18	23	29	11	5	5	36	27				
21	45	16	24	15	8	21	34	11	1			24	37	58	24	30	12	16	37	37	28				
21	49	9	25	17	10	22	32	12	2			24	41	49	25	31	12	17	2	38	29				
21	53	1	26	18	11	23	29	13	3			24	45	19	26	32	13	18	6	39	30				
21	56	52	27	19	12	24	24	14	4			24	48	59	27	33	14	18	5	40	31				
22	0	41	28	Y	13	25	20	15	5			24	52	40	28	34	15	19	35	41	32				
22	4	33	29	1	15	26	15	16	6			24	56	10	29	35	16	20	19	42	33				
22	8	23	30	3	16	27	8	16	6			24	0	0	30	36	17	21	2	43	34				

-aI

Ta-

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 45.

		in		V					
Eleuat. Poli		19	14	45	34	19			
Tempus à Merid.		10	11	12	Afcéd.	1	3		
		V	Y	II	☉	Ω	mp		
I	I	II	G	G	G	G	I	G	G
0	0	0	0	7	18	11	44	10	1
0	3	40	1	8	19	12	27	11	3
0	7	20	2	9	19	13	11	12	3
0	11	1	3	10	20	13	53	12	4
0	14	41	4	12	21	24	37	13	5
0	18	21	5	13	22	25	20	14	6
0	22	2	6	14	23	26	3	15	7
0	25	42	7	15	24	26	45	15	8
0	29	23	8	16	25	27	28	16	9
0	33	4	9	17	26	28	11	17	9
0	36	45	10	18	27	28	54	18	10
0	40	26	11	19	27	29	36	18	11
0	44	8	12	20	28	0	19	19	12
0	47	50	13	21	29	1	1	20	13
0	51	32	14	22	☉	1	44	21	14
0	55	14	15	23	1	2	26	21	15
0	58	57	16	24	2	3	9	22	16
I	2	40	17	25	2	3	51	23	16
I	6	24	18	26	3	4	34	24	17
I	10	8	19	27	4	5	17	24	18
I	13	52	20	28	5	5	59	25	19
I	17	36	21	29	6	6	41	26	20
I	21	21	22	II	7	7	25	27	21
I	25	6	23	1	8	8	7	28	22
I	28	52	24	2	8	8	50	28	23
I	32	38	25	3	9	9	33	29	24
I	36	23	26	4	10	10	17	mp	24
I	40	13	27	5	11	11	0	1	25
I	44	0	28	6	12	12	45	1	26
I	47	45	29	7	12	12	21	2	27
I	51	25	30	8	13	13	9	3	28

		in		Y					
Eleuat. Poli		19	14			34	19		
Tempus à Merid.		10	11	12	Afcéd.	2	1		
		Y	II	☉	Ω	mp	mp		
H	I	II	G	G	G	G	I	G	G
1	51	37	0	8	13	13	9	3	18
1	55	27	1	9	14	13	51	4	29
1	59	17	2	9	15	14	35	5	25
1	3	8	3	10	16	15	19	5	1
2	6	59	4	11	17	16	1	6	1
2	10	51	5	12	17	16	45	7	3
2	14	44	6	13	18	17	28	8	3
2	18	37	7	14	19	18	13	9	4
2	22	31	8	15	20	18	57	9	5
2	26	25	9	16	21	19	40	10	6
2	30	20	10	17	21	20	25	11	7
2	34	16	11	18	22	21	9	12	8
2	38	13	12	19	23	21	53	13	9
2	42	11	13	20	24	22	37	14	10
2	46	9	14	21	25	23	21	14	11
2	50	8	15	22	26	24	6	15	12
2	54	7	16	23	26	24	51	16	13
2	58	7	17	24	27	25	37	17	14
3	2	8	18	25	28	26	22	18	15
3	6	10	19	26	29	27	7	19	16
3	10	12	20	26	Ω	27	52	19	17
3	14	16	21	27	1	28	38	20	18
3	18	19	22	28	1	29	mp	21	19
3	22	24	23	29	2	30	10	22	19
3	26	29	24	☉	3	0	56	23	20
3	30	35	25	1	4	1	41	24	21
3	34	42	26	2	5	2	29	25	22
3	38	49	27	3	6	3	16	26	23
3	42	57	28	4	7	4	2	27	24
3	47	6	29	5	7	4	49	27	25
3	51	15	30	6	8	5	36	28	26

Ta-

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 45.

in II									
Eleuat. Poli	10	11	12	Ascéd.	1	2	3	4	5
Tempus à Merid.	II	III	IV	VP	VP	VP	VP	VP	VP
H	I	II	G	G	G	G	G	G	G
3	51	15	0	6	8	5	36	28	26
3	55	25	1	7	9	6	23	29	27
3	59	36	2	8	10	7	0	28	28
4	3	48	3	9	11	7	58	1	29
4	8	0	4	10	12	8	46	2	30
4	12	13	5	10	13	9	33	3	1
4	16	26	6	11	13	10	21	4	2
4	20	40	7	12	14	11	9	4	3
4	24	55	8	13	15	11	57	5	4
4	29	10	9	14	16	12	45	6	5
4	33	26	10	15	17	13	33	7	6
4	37	42	11	16	18	14	22	8	7
4	41	59	12	17	19	15	11	9	8
4	46	16	13	18	20	16	0	10	9
4	50	34	14	19	20	16	49	11	10
4	54	52	15	20	21	17	38	12	11
4	59	11	16	21	22	18	27	12	12
5	3	30	17	22	23	19	16	13	13
5	7	49	18	23	24	20	5	14	14
5	12	9	19	24	25	20	55	15	15
5	16	29	20	25	26	21	44	16	16
5	20	49	21	26	27	22	33	17	17
5	25	10	22	27	28	23	23	18	18
5	29	31	23	28	28	24	12	19	19
5	33	51	24	29	29	25	2	20	20
5	38	22	25	30	30	25	51	21	21
5	42	33	26	1	1	26	41	22	22
5	46	55	27	2	2	27	31	22	23
5	51	17	28	3	3	28	20	23	24
5	55	38	29	4	4	29	10	24	25
6	0	0	30	5	5	0	0	25	25

in III									
Eleuat. Poli	10	11	12	Ascéd.	1	2	3	4	5
Tempus à Merid.	III	IV	V	VP	VP	VP	VP	VP	VP
H	I	II	G	G	G	G	G	G	G
6	0	0	0	5	5	0	0	25	25
6	4	22	1	6	6	0	50	16	26
6	8	43	2	6	7	1	39	17	27
6	13	5	3	7	8	2	29	18	28
6	17	27	4	8	9	3	19	19	29
6	21	48	5	9	10	4	8	20	30
6	26	9	6	10	10	4	58	1	1
6	30	29	7	11	11	5	48	2	2
6	34	50	8	12	12	6	37	3	3
6	39	11	9	13	13	7	26	4	4
6	43	31	10	14	14	8	16	5	5
6	47	51	11	15	15	9	5	6	6
6	52	11	12	16	16	9	55	7	7
6	56	30	13	17	17	10	44	8	8
7	0	49	14	18	18	11	33	9	9
7	5	18	15	19	18	12	22	10	10
7	9	26	16	20	19	13	11	11	11
7	13	44	17	21	20	14	0	12	12
7	18	1	18	22	21	14	49	13	13
7	22	18	19	23	22	15	38	14	14
7	26	34	20	24	23	16	26	15	15
7	30	50	21	25	24	17	14	16	16
7	35	5	22	26	25	18	2	17	17
7	39	20	23	27	26	18	51	18	18
7	43	34	24	28	27	19	39	19	19
7	47	47	25	29	27	20	26	20	20
7	52	0	26	30	28	21	14	21	21
7	56	12	27	1	29	22	2	22	22
8	0	24	28	2	30	22	49	23	23
8	4	32	29	3	1	23	37	24	24
8	8	45	30	4	2	24	24	25	25

Cc

Ta-

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 45.

in Ω												in \mp											
Eleuat. Poli			19			34			54			Eleuat. Poli			19			34			54		
Tempus à Merid.			Ω			\mp			Ascéd.			Tempus à Merid.			\mp			Ascéd.			\mp		
H	I	II	G	G	G	G	I	G	G			H	I	II	G	G	G	G	I	G	G		
8	8	45	0	4	2	24	24	22	24			10	8	23	0	2	27	16	51	17	23		
8	12	54	1	5	3	25	10	23	25			10	12	12	1	3	28	17	34	18	24		
8	17	3	2	6	4	25	58	23	26			10	16	0	2	4	29	18	17	18	24		
8	21	11	3	7	4	26	44	24	27			10	19	48	3	5	29	19	0	19	25		
8	25	18	4	8	5	27	31	25	28			10	23	35	4	6	30	19	43	20	26		
8	29	25	5	9	6	28	18	26	29			10	27	21	5	7	1	20	26	21	27		
8	33	31	6	9	7	29	4	27	30			10	31	8	6	7	2	21	10	22	28		
8	37	36	7	10	8	29	50	28	1			10	34	54	7	8	2	21	52	23	29		
8	41	41	8	11	9	0	36	29	2			10	38	59	8	9	3	22	35	23	30		
8	45	45	9	12	10	1	22	29	3			10	42	24	9	10	4	23	18	24	31		
8	49	48	10	13	10	2	7	30	4			10	46	8	10	11	5	24	1	25	32		
8	53	50	11	14	11	2	53	1	4			10	49	52	11	12	6	24	43	26	33		
8	57	52	12	15	12	3	38	2	5			10	53	36	12	13	6	25	26	27	34		
9	1	53	13	16	13	4	23	3	6			10	57	20	13	14	7	26	8	28	35		
9	5	53	14	17	14	5	9	4	7			11	1	3	14	15	8	26	51	18	36		
9	9	52	15	18	15	5	54	4	8			11	4	46	15	15	9	27	32	19	37		
9	13	51	16	19	16	6	38	5	9			11	8	28	16	16	9	28	16	20	38		
9	17	49	17	20	16	7	23	6	10			11	12	10	17	17	10	28	58	1	39		
9	21	47	18	21	17	8	7	7	11			11	15	52	18	18	11	29	41	2	40		
9	25	44	19	22	18	8	51	8	12			11	19	34	19	19	12	29	24	3	41		
9	29	40	20	23	19	9	35	9	13			11	23	15	20	20	12	1	6	3	42		
9	33	35	21	24	20	10	19	9	14			11	26	16	21	21	13	1	48	4	43		
9	37	29	22	25	21	11	3	10	15			11	30	37	22	21	14	2	32	5	44		
9	41	23	23	26	21	11	47	11	16			11	34	18	23	22	15	3	14	6	45		
9	45	16	24	27	22	12	31	12	17			11	37	58	24	23	15	3	57	7	46		
9	49	9	25	27	23	13	15	13	18			11	41	39	25	24	16	4	40	8	47		
9	53	1	26	28	24	13	58	13	19			11	45	19	26	25	17	5	22	9	48		
9	56	51	27	29	25	14	41	14	20			11	48	59	27	26	18	6	5	10	49		
10	0	41	28	29	25	15	25	15	21			11	52	40	28	27	18	6	48	11	50		
10	4	33	29	1	26	16	8	16	22			11	56	20	29	27	19	7	32	12	51		
10	8	23	30	2	27	16	51	17	23			12	0	0	30	28	20	8	16	12	52		

Ta-

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 45.

in		in		in		in	
Eleuat. Poli		19	34		34	19	
Tempus à Merid.		10	11	12	Alcéd.	2	3
H	I	G	G	G	G	G	G
12	0	0	28	20	8	16	12
12	3	40	1	29	31	8	59
12	7	20	2	21	9	43	14
12	11	1	3	1	22	10	27
12	14	41	4	2	23	11	11
12	18	22	5	2	24	11	56
12	22	12	6	3	24	12	40
12	25	42	7	4	25	13	24
12	29	23	8	5	26	14	9
12	33	4	9	6	27	14	54
12	36	45	10	7	27	15	39
12	40	26	11	8	28	16	25
12	44	8	12	8	29	17	12
12	47	50	13	9	29	17	57
12	51	32	14	10	1	18	43
12	55	14	15	11	1	19	30
12	58	57	16	12	2	20	17
13	2	40	17	13	3	21	3
13	6	24	18	13	4	21	51
13	10	8	19	14	4	22	39
13	13	52	20	15	5	23	28
13	17	36	21	16	6	24	17
13	21	21	22	17	7	25	7
13	25	6	23	18	8	25	57
13	28	52	24	18	8	26	46
13	32	38	25	19	9	27	37
13	36	25	26	20	10	28	29
13	40	12	27	21	11	29	21
13	44	10	28	22	12	0	13
13	47	38	29	23	12	1	5
13	51	37	30	24	13	1	58

-61

in		in		in		in	
Eleuat. Poli		19	34		34	19	
Tempus à Merid.		10	11	12	Alcéd.	2	3
H	I	G	G	G	G	G	G
13	51	37	1	24	13	1	58
13	55	27	1	24	14	2	51
13	59	17	2	25	15	3	46
14	3	8	3	26	16	4	41
14	6	59	4	27	16	5	37
14	10	51	5	28	17	6	33
14	14	44	6	29	18	7	29
14	18	37	7	29	19	8	28
14	22	31	8	30	20	9	27
14	26	25	9	1	21	10	26
14	30	20	10	2	22	11	27
14	34	16	11	3	22	12	28
14	38	13	12	4	23	13	30
14	42	11	13	5	24	14	33
14	46	9	14	6	25	15	37
14	50	8	15	7	26	16	41
14	54	7	16	7	27	17	48
14	58	7	17	8	28	18	55
15	2	8	18	9	29	20	3
15	6	10	19	10	30	21	13
15	10	12	20	11	0	22	23
15	14	15	21	12	1	23	35
15	18	19	22	13	2	24	48
15	22	24	23	14	3	26	1
15	26	29	24	15	4	27	16
15	30	35	25	16	5	28	32
15	34	42	26	17	6	29	51
15	38	49	27	17	7	30	12
15	42	57	28	18	8	2	33
15	47	6	29	19	9	3	55
15	51	15	30	20	10	5	18

Cc 2

Ta-

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 45.

in π										in λ															
Eleuat. Poli			19 34			Ascend.			14 19			Eleuat. Poli			19 34			Ascend.			14 19				
Tempus à Merid.			10 11 12			2 3			2 3			Tempus à Merid.			10 11 12			2 3			2 3				
H	i	u	G	G	G	G	G	G	G	H	i	u	G	G	G	G	G	G	G	H	i	u	G	G	G
15	51	15	0	20	10	5	18	27	5	18	0	0	0	20	16	0	0	14	10	18	4	22	1	21	18
15	55	25	1	21	11	6	45	28	6	18	4	22	1	21	18	2	8	15	11	18	8	43	2	22	19
15	59	36	2	22	12	8	12			18	13	5	3	23	20	4	14	16	12	18	17	27	4	25	21
16	3	48	3	23	13	9	41	1	8	18	15	5	3	23	20	6	19	18	13	18	19	29	5	26	22
16	8	0	4	24	14	11	13	3	10	18	17	27	4	25	21	8	25	19	14	18	21	48	5	26	22
16	12	13	5	25	15	12	45	5	11	18	21	48	5	26	22	10	29	20	15	18	23	55	6	27	23
16	16	26	6	26	17	14	18	6	12	18	26	9	6	27	25	12	32	22	16	18	26	59	7	28	24
16	20	40	7	27	18	15	55	8	13	18	30	29	7	28	26	14	35	23	17	18	29	63	8	29	25
16	24	55	8	28	19	17	34	9	14	18	34	50	8	29	28	16	37	24	18	18	31	67	9	30	26
16	29	10	9	29	20	19	11	11	16	18	39	11	9	30	29	18	39	26	19	18	33	71	10	31	27
16	33	26	10	30	21	20	52	12	17	18	43	31	10	1	31	20	36	27	20	18	35	75	11	32	28
16	37	41	11	1	22	22	36	14	18	18	47	51	11	3	2	22	36	28	21	18	37	79	12	33	29
16	41	59	12	2	23	24	22	16	19	18	52	11	12	4	4	24	32	22	22	18	39	83	13	34	30
16	46	16	13	3	24	26	8	17	20	18	56	30	13	5	6	26	28	1	23	18	41	87	14	35	31
16	50	34	14	4	26	27	57	19	22	18	0	49	14	6	7	28	19	2	24	18	43	91	15	36	32
16	54	52	15	5	27	29	48	21	23	18	5	8	15	7	9	0	12	3	25	18	45	95	16	37	33
16	59	11	16	6	28	1	40	22	24	18	9	26	16	8	10	2	3	4	26	18	47	99	17	38	34
17	3	30	17	7	29	3	31	24	25	18	13	44	17	10	12	3	51	6	27	18	49	103	18	39	35
17	7	49	18	8	30	5	26	25	26	18	18	1	18	11	14	5	38	7	28	18	51	107	19	40	36
17	11	9	19	9	1	7	23	27	27	18	22	18	19	12	15	7	24	8	29	18	53	111	20	41	37
17	16	29	20	10	3	9	22	29	29	18	26	34	20	13	17	9	8	9	30	18	55	115	21	42	38
17	20	49	21	11	4	11	20	31	31	18	30	50	21	14	19	10	49	10	31	18	57	119	22	43	39
17	25	10	22	12	6	13	22	2	1	18	35	5	22	16	20	12	26	11	32	18	59	123	23	44	40
17	29	31	23	13	7	15	24	3	2	18	39	20	23	17	22	14	2	12	33	18	61	127	24	45	41
17	33	51	24	14	8	17	28	5	3	18	43	34	24	18	24	15	42	14	34	18	63	131	25	46	42
17	38	11	25	15	9	19	32	6	4	18	47	47	25	19	25	17	14	15	35	18	65	135	26	47	43
17	42	33	26	16	11	21	36	8	5	18	52	0	26	20	27	18	47	16	36	18	67	139	27	48	44
17	46	55	27	17	12	23	41	9	6	18	56	12	27	22	29	20	18	17	37	18	69	143	28	49	45
17	51	27	28	18	14	25	46	11	7	18	0	24	28	23	31	21	47	18	38	18	71	147	29	50	46
17	55	38	29	19	15	27	51	12	9	18	4	35	29	24	32	23	15	19	39	18	73	151	30	51	47
18	0	0	30	20	16	0	0	14	10	18	8	45	30	25	33	24	42	20	40	18	75	155	31	52	48

Ta.

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 45.

Eleuat. Poli		in							
Tempus à Merid.		10		11		12		Ascéd.	
H		G		G		G		G	
10	8	45	0	15	3	14	42	20	10
10	11	54	1	17	1	16	5	21	14
10	17	3	2	18	7	17	17	22	12
10	21	11	4	19	8	18	48	23	13
10	25	18	4	X	10	0	9	24	14
10	29	25	5	2	11	1	27	25	14
10	33	31	6	3	13	2	44	26	15
10	37	36	7	4	14	3	59	27	16
10	41	41	8	5	16	5	12	28	17
10	45	45	9	6	17	6	25	29	18
10	49	48	10	8	19	7	36	29	19
10	53	50	14	9	21	8	47	0	20
10	57	52	11	10	22	9	56	1	21
11	1	54	13	12	24	11	4	2	22
11	5	55	14	13	25	12	12	3	23
11	9	52	11	14	27	13	18	4	23
11	13	51	16	15	28	14	29	5	24
11	17	49	17	16	29	15	27	6	25
11	21	47	18	18	1	16	19	7	26
11	25	44	19	19	1	17	31	8	27
11	29	40	20	20	3	18	33	9	28
11	33	35	21	21	5	19	33	9	29
11	37	29	22	23	6	20	32	10	29
11	41	23	22	24	7	21	32	11	0
11	45	16	24	6	9	22	30	12	1
11	49	9	25	17	10	23	27	13	2
11	53	1	26	18	11	24	23	14	3
11	56	52	27	19	13	25	18	14	4
12	0	42	28	Y	14	26	13	15	5
12	4	33	29	1	15	27	8	16	6
12	8	23	30	3	16	28	1	17	7

Eleuat. Poli		in							
Tempus à Merid.		10		11		12		Ascéd.	
H		G		G		G		G	
11	8	23	0	3	10	28	2	7	
11	12	12	1	4	18	18	54	8	7
11	16	0	2	5	19	19	47	18	8
11	19	48	3	6	20	20	39	19	9
11	23	35	4	8	21	1	31	20	10
11	27	22	5	9	22	2	22	21	11
11	31	8	6	10	23	3	13	22	12
11	34	54	7	11	25	4	2	23	13
11	38	39	8	12	26	4	53	24	14
11	42	24	9	14	27	5	43	25	15
11	46	8	10	15	28	6	32	26	16
11	49	52	11	16	29	7	20	27	17
11	53	36	12	17	30	8	8	28	18
11	57	20	13	18	1	8	56	29	19
12	1	3	14	19	2	9	43	30	20
12	4	46	15	21	3	10	31	31	21
12	8	28	16	22	4	11	17	32	22
12	12	10	17	23	5	12	3	33	23
12	15	51	18	24	6	12	48	34	24
12	19	34	19	25	7	13	35	35	25
12	23	15	20	26	8	14	20	36	26
12	26	56	21	27	9	15	6	37	27
12	30	37	22	29	10	15	51	38	28
12	34	18	23	30	11	16	35	39	29
12	37	58	24	1	12	17	20	40	30
12	41	39	25	2	13	18	4	41	31
12	45	19	26	3	14	18	48	42	32
12	48	59	27	4	15	19	33	43	33
12	52	40	28	5	16	20	17	44	34
12	56	20	29	6	17	21	1	45	35
13	0	0	30	7	18	21	44	46	36

Ta-

Tabula domorum Prolemaica ad latitud. gr. 46.

in γ										in γ									
Eleuat, Poli		19	35	Ascēd.		35	19			Eleuat, Poli		19	35	Ascēd.		35	19		
Tempus à Merid.		10	11	12			2	3			Tempus à Merid.		10	11	12			2	3
		γ	γ	π	ϕ	Ω	η					γ	γ	π	ϕ	Ω	η		
H	I	II	G	G	G	G	I	G	G	H	I	II	G	G	G	G	I	G	G
0	0	0	0	7	18	22	26	10	2	1	51	37	0	8	14	13	37	3	28
0	3	40	1	8	19	23	9	11	3	1	55	27	1	9	15	14	19	4	29
0	7	20	2	9	20	23	51	12	3	1	59	17	2	9	16	15	2	5	30
0	11	1	3	10	21	24	35	13	4	2	3	8	3	10	16	15	46	6	1
0	14	41	4	12	22	25	18	13	5	2	6	59	4	11	17	16	28	6	2
0	18	21	5	13	23	26	0	14	6	2	10	51	5	12	18	17	11	7	3
0	22	1	6	14	24	6	42	15	7	2	14	44	6	13	19	17	55	8	3
0	25	42	7	15	25	17	24	16	8	2	18	37	7	14	20	18	38	9	4
0	29	23	8	16	25	18	7	16	9	2	22	31	8	15	20	19	22	10	5
0	33	4	9	17	26	18	50	17	9	2	26	25	9	16	21	20	5	10	6
0	36	45	10	18	27	19	32	18	10	2	30	20	10	17	22	20	49	11	7
0	40	26	11	19	28	0	14	19	11	2	34	16	11	18	23	21	33	12	8
0	44	8	12	20	29	0	56	19	12	2	38	13	12	19	24	22	17	13	9
0	47	50	13	21	30	1	38	20	13	2	42	11	13	20	24	22	1	14	10
0	51	32	14	22	1	2	20	21	14	2	46	9	14	21	25	23	45	15	11
0	55	14	15	23	1	3	2	22	15	2	50	8	15	22	26	24	29	16	12
0	58	57	16	24	2	3	45	22	16	2	54	7	16	23	27	25	13	16	13
1	2	40	17	25	3	4	28	23	16	2	58	7	17	24	28	25	58	17	14
1	6	24	18	26	4	5	8	24	17	3	2	8	18	25	29	26	43	18	15
1	10	8	19	27	5	5	51	25	18	3	6	10	19	26	29	27	28	19	16
1	13	52	20	28	6	6	33	26	19	3	10	12	20	26	Ω	28	13	19	17
1	17	36	21	29	7	7	15	26	20	3	14	16	21	27	1	28	50	10	18
1	21	21	22	π	7	7	58	27	21	3	18	19	22	28	2	29	44	11	19
1	25	6	23	1	8	8	40	28	22	3	22	24	23	29	3	η	25	22	19
1	28	52	24	2	9	9	22	29	23	3	26	29	24	ϕ	4	1	15	23	20
1	32	38	25	3	10	10	4	29	24	3	30	35	25	1	4	2	0	24	21
1	36	23	26	4	11	10	47	η	24	3	34	42	26	2	5	2	46	25	22
1	40	12	27	5	11	11	29	1	25	3	38	49	27	3	6	3	32	26	23
1	44	0	28	6	12	12	12	2	26	3	42	57	28	4	7	4	19	26	24
1	47	48	29	7	13	12	55	3	27	3	47	6	29	5	8	5	5	27	25
1	51	57	30	8	14	13	37	3	28	3	51	15	30	6	9	5	51	28	26

Ta-

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 46.

		in		II			
Eleuar. Poli		19	35	Alced.		15	19
Tempus à Merid.		10	11	12	Alced.	25	3
		II	III	IV	IV	IV	IV
H	I	II	G	G	G	G	G
3	51	15	0	6	9	5	51
3	55	25	1	7	10	6	38
3	59	36	2	8	10	7	25
4	3	48	3	9	11	8	12
4	8	0	4	10	12	8	59
4	12	13	5	10	13	9	46
4	16	26	6	11	14	10	33
4	20	40	7	12	15	11	21
4	24	55	8	13	15	12	9
4	29	10	9	14	16	12	56
4	33	26	10	15	17	13	44
4	37	42	11	16	18	14	32
4	41	59	12	17	19	15	21
4	46	16	13	18	20	16	9
4	50	34	14	19	21	16	57
4	54	52	15	20	22	17	46
4	59	11	16	21	23	18	34
5	3	30	17	22	23	19	22
5	7	49	18	23	24	20	11
5	12	9	19	24	25	21	0
5	16	29	20	25	26	21	49
5	20	49	21	26	27	22	37
5	25	10	22	27	28	23	26
5	29	31	23	28	29	24	15
5	33	51	24	29	np	25	5
5	38	12	25	30	Ω	25	54
5	42	33	26	1	1	26	42
5	46	55	27	2	2	27	32
5	51	17	28	3	3	28	21
5	55	38	29	4	4	29	10
6	0	0	30	5	5	30	0

		in		III			
Eleuar. Poli		19	35	Alced.		35	19
Tempus à Merid.		10	11	12	Alced.	2	3
		III	IV	V	V	V	V
H	I	II	G	G	G	G	G
6	0	0	0	5	5	0	0
6	4	22	1	6	6	0	50
6	8	43	2	6	7	1	39
6	13	5	3	7	8	2	28
6	17	27	4	8	9	3	17
6	21	48	5	9	10	4	6
6	26	9	6	10	10	4	55
6	30	29	7	11	11	5	45
6	34	50	8	12	12	6	34
6	39	11	9	13	13	7	22
6	43	31	10	14	14	8	11
6	47	51	11	15	15	9	0
6	52	11	12	16	16	9	49
6	56	30	13	17	17	10	37
7	0	49	14	18	18	11	25
7	5	18	15	19	19	12	14
7	9	26	16	20	20	13	3
7	13	44	17	21	21	13	51
7	18	1	18	22	22	14	39
7	22	18	19	23	23	15	28
7	26	34	20	24	24	16	16
7	30	50	21	25	25	17	4
7	35	5	22	26	26	17	51
7	39	20	23	27	27	18	39
7	43	34	24	28	28	19	26
7	47	47	25	29	29	20	13
7	52	0	26	np	28	21	1
7	56	12	27	1	29	21	48
8	0	24	28	2	30	22	35
8	4	32	29	3	1	23	22
8	8	45	30	4	2	24	9

Ta-

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 46.

in Ω												in η											
Eleuat. Poli			19			35			35			19			Eleuat. Poli			19			35		
Tempus à Merid.			10			11			12			Alcéd.			10			11			12		
H			Ω			η			α			β			γ			δ			ϵ		
G			G			G			G			G			G			G			G		
8	8	45	0	4	2	24	9	21	24														
8	12	54	1	5	3	24	55	22	25														
8	17	3	2	6	4	25	41	23	26														
8	21	11	3	7	4	26	27	24	27														
8	25	18	4	8	5	27	13	25	28														
8	29	25	5	9	6	28	6	26	29														
8	33	31	6	10	7	28	45	26	30														
8	37	36	7	10	8	29	30	27	1														
8	41	41	8	11	9	0	16	28	2														
8	45	45	9	12	10	1	3	29	3														
8	49	48	10	13	10	1	46	27	4														
8	53	50	11	14	11	2	32	1	4														
8	57	52	12	15	12	3	17	1	5														
9	1	55	13	16	13	4	1	2	6														
9	5	53	14	17	14	4	46	3	7														
9	9	52	15	18	15	5	31	4	8														
9	13	51	16	19	15	6	15	5	9														
9	17	49	17	20	16	6	59	6	10														
9	21	47	18	21	17	7	45	7	11														
9	25	44	19	22	18	8	27	7	12														
9	29	40	20	23	19	9	11	8	13														
9	33	35	21	24	20	9	55	9	14														
9	37	29	22	25	20	10	38	10	15														
9	41	23	23	26	21	11	21	10	16														
9	45	16	24	27	22	12	5	11	17														
9	49	9	25	27	23	12	49	12	18														
9	53	1	26	28	24	13	32	13	19														
9	56	52	27	29	24	14	14	14	20														
10	0	42	28	29	25	14	58	15	21														
10	4	33	29	1	26	15	41	16	22														
10	8	23	30	2	27	16	23	16	22														

in η												in Ω											
Eleuat. Poli			19			35			35			19			Eleuat. Poli			19			35		
Tempus à Merid.			10			11			12			Alcéd.			10			11			12		
H			Ω			η			α			β			γ			δ			ϵ		
G			G			G			G			G			G			G			G		
10	8	23	0	2	27	16	23	16	22														
10	12	12	1	3	28	17	5	17	23														
10	16	0	2	4	28	17	48	18	24														
10	19	48	3	5	29	18	30	19	25														
10	23	35	4	6	29	19	13	19	26														
10	27	22	5	7	1	19	55	20	27														
10	31	8	6	7	1	20	38	21	28														
10	34	54	7	8	2	21	20	22	29														
10	38	39	8	9	3	22	2	23	30														
10	42	24	9	10	4	22	45	24	1														
10	46	8	10	11	4	23	27	24	2														
10	49	52	11	12	5	24	9	25	3														
10	53	36	12	13	6	24	51	26	4														
10	57	20	13	14	7	25	34	27	5														
11	1	3	14	15	8	26	15	28	6														
11	4	46	15	15	8	26	58	29	7														
11	8	28	16	16	9	27	40	29	8														
11	12	10	17	17	10	28	22	30	9														
11	15	52	18	18	11	29	4	1	10														
11	19	34	19	19	11	29	46	2	11														
11	23	15	20	20	12	0	28	3	12														
11	26	56	21	21	13	1	10	4	13														
11	30	37	22	22	14	1	53	5	14														
11	34	18	23	23	14	2	35	6	15														
11	37	58	24	24	15	3	18	7	16														
11	41	39	25	25	16	4	0	8	17														
11	45	19	26	26	17	4	42	9	18														
11	48	59	27	27	18	5	25	10	19														
11	52	40	28	28	18	6	8	11	20														
11	56	20	29	29	19	6	50	12	21														
12	0	0	30	30	20	7	34	13	22														

Ta-

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 46.

in													
Eleuat. Poli													
Tempus à Merid.													
H	I	II	G	G	G	G	I	G	G	Afcéd.	2	3	
12	0	0	0	28	20	7	34	12	23				
12	3	40	1	29	20	8	17	13	24				
12	7	20	2	28	21	9	1	14	25				
12	11	1	3	1	22	9	44	14	26				
12	14	41	4	2	23	10	28	15	27				
12	18	22	5	2	23	11	12	16	28				
12	22	2	6	3	24	11	56	17	29				
12	25	42	7	4	25	12	40	18	X				
12	29	23	8	5	26	13	24	19	2				
12	33	4	9	6	26	14	9	20	3				
12	36	45	10	7	27	14	51	21	4				
12	40	26	11	8	28	15	38	22	5				
12	44	8	12	8	29	16	25	23	6				
12	47	50	13	9	29	17	10	24	7				
12	51	32	14	10	30	17	56	25	8				
12	55	14	15	11	1	18	42	26	9				
12	58	57	16	12	2	19	29	27	11				
13	2	40	17	13	2	20	15	28	12				
13	6	24	18	13	3	21	2	29	13				
13	10	8	19	14	4	21	50	30	14				
13	13	52	20	15	5	22	38	1	15				
13	17	36	21	16	5	23	26	3	16				
13	21	21	22	17	6	24	15	4	17				
13	25	6	23	18	7	25	4	5	18				
13	28	52	24	18	8	25	54	6	20				
13	32	38	25	19	9	26	45	7	21				
13	36	25	26	20	9	27	36	8	22				
13	40	12	27	21	10	28	27	10	24				
13	44	0	28	22	11	29	18	11	25				
13	47	50	29	22	12	30	10	12	26				
13	51	37	30	23	13	1	3	13	27				

in													
Eleuat. Poli													
Tempus à Merid.													
H	I	II	G	G	G	G	I	G	G	Afcéd.	2	3	
13	51	7	0	24	13	1	3	13	27				
13	55	27	1	24	13	1	56	14	29				
13	59	17	2	25	14	2	50	16	V				
14	3	8	3	16	15	3	45	17	1				
14	6	59	4	17	16	4	40	18	2				
14	10	51	5	18	17	5	36	19	3				
14	14	44	6	19	18	6	33	21	5				
14	18	37	7	19	18	7	31	22	6				
14	22	31	8	20	19	8	29	23	7				
14	26	25	9	1	20	9	28	24	8				
14	30	20	10	2	21	10	29	26	10				
14	34	16	11	3	22	11	30	27	11				
14	38	13	12	4	23	12	31	28	12				
14	42	11	13	5	24	13	34	X	13				
14	46	9	14	6	24	14	37	1	15				
14	50	8	15	7	25	15	41	3	16				
14	54	7	16	7	26	16	48	4	17				
14	58	7	17	8	27	17	55	6	18				
15	2	8	18	9	28	19	2	7	20				
15	6	10	19	10	29	20	10	9	21				
15	10	12	20	11	30	21	11	10	22				
15	14	15	21	12	1	22	32	12	23				
15	18	19	22	13	2	23	44	13	25				
15	22	24	23	14	3	24	59	15	26				
15	26	29	24	15	4	26	14	17	27				
15	30	35	25	16	5	27	30	18	28				
15	34	42	26	17	6	28	48	20	30				
15	38	49	27	17	7	29	8	22	1				
15	42	57	28	18	8	1	29	23	2				
15	47	6	29	19	9	2	1	25	3				
15	51	15	30	20	10	3	15	26	5				

Dd

Ta-

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 46.

in ♄										in ♋										
Eleuat. Poli					Afcēd.					Eleuat. Poli					Afcēd.					
Tempus à Merid.					Tempus à Merid.					Tempus à Merid.					Tempus à Merid.					
H	l	ll	G	G	H	l	ll	G	G	H	l	ll	G	G	H	l	ll	G	G	
15	51	15	0	20	10	4	15	26	5	18	0	0	0	20	16	0	0	14	10	
15	55	25	1	21	11	5	43	28	6	18	4	22	1	21	17	2	13	16	11	
15	59	36	2	22	12	7	15	Y	7	18	8	45	2	22	19	4	21	17	12	
16	3	48	3	23	13	8	45	1	8	18	13	5	3	23	20	6	29	18	13	
16	8	0	4	24	14	10	13	3	10	18	17	27	4	24	21	8	39	20	14	
16	12	13	5	25	15	11	45	5	11	18	21	48	5	25	23	10	46	21	15	
16	16	26	6	26	16	13	19	6	12	18	26	9	6	26	25	12	52	22	16	
16	20	40	7	27	17	14	57	8	13	18	30	29	7	27	26	15	0	24	17	
16	24	55	8	28	18	16	38	10	14	18	34	50	8	28	28	17	5	25	18	
16	29	10	9	29	19	18	17	11	16	18	39	11	9	29	29	19	9	26	19	
16	33	26	10	30	20	20	0	13	17	18	43	31	10	30	X	21	11	28	20	
16	37	42	11	1	21	21	45	15	18	18	47	51	11	2	2	23	11	29	21	
16	41	59	12	2	23	23	32	16	19	18	52	11	12	3	4	25	11	II	22	
16	46	16	13	3	24	25	19	18	20	18	56	30	13	4	6	27	9	I	23	
16	50	34	14	4	25	27	9	20	22	19	0	49	14	5	7	29	8	3	24	
16	54	52	15	5	26	29	X	21	23	19	5	8	15	6	9	0	8	58	4	25
16	59	11	16	6	27	0	56	23	24	19	9	26	16	8	10	2	51	5	26	
17	3	30	17	7	28	2	51	24	25	19	13	44	17	9	12	4	41	6	27	
17	7	49	18	8	29	4	49	26	26	19	18	1	18	10	14	6	28	7	28	
17	11	9	19	9	1	6	49	18	27	19	22	18	19	11	15	8	15	9	29	
17	16	29	20	10	3	8	49	19	29	19	26	34	20	13	17	10	0	10	30	
17	20	49	21	11	4	10	50	Y	II	19	30	50	21	14	19	11	42	11	1	
17	25	10	22	12	5	12	54	2	1	19	35	5	22	15	20	13	22	12	2	
17	29	31	23	13	6	15	0	4	2	19	39	20	23	16	22	15	3	13	3	
17	33	51	24	14	8	17	7	5	3	19	43	34	24	18	24	16	40	14	4	
17	38	12	25	15	9	19	15	7	4	19	47	47	25	19	25	18	14	15	5	
17	42	33	26	16	10	21	23	8	5	19	52	0	26	20	27	19	47	16	6	
17	46	55	27	17	12	23	31	10	6	19	56	12	27	21	28	21	17	17	7	
17	52	17	28	18	13	25	39	11	7	20	0	24	28	22	Y	22	47	18	8	
17	55	38	29	19	14	27	Y	13	9	20	4	35	29	24	1	24	17	19	9	
18	0	0	30	20	16	0	0	14	10	20	8	45	30	25	3	25	45	20	10	

Ta-

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 46.

in ∞										in X									
Eleuat. Poli		19 35		15 19						Eleuat. Poli		19 35		35 19					
Tempus à Merid.		Afcéd.		2 3						Tempus à Merid.		Afcéd.		2 3					
H	I	II	G	G	G	G	I	G	G	H	I	II	G	G	G	G	I	G	G
20	8	45	0	25	3	25	45	20	10	22	8	23	0	3	17	28	57	17	7
10	12	54	1	27	5	27	9	21	11	22	12	12	1	4	18	29	50	18	7
40	17	3	2	28	7	28	31	21	12	22	16	0	2	5	19	0	42	19	8
20	21	11	3	29	8	29	52	23	13	22	19	48	3	6	0	1	33	20	9
20	25	18	4	X	10	1	11	24	14	22	23	35	4	8	12	2	24	21	10
10	29	25	5	2	12	2	30	25	14	22	27	22	5	9	23	3	15	21	11
10	33	31	6	3	13	3	46	16	15	22	31	8	6	10	24	4	6	22	12
20	37	36	7	4	15	5	1	27	16	22	34	54	7	11	25	4	56	23	12
20	41	41	8	5	16	6	15	28	17	22	38	39	8	12	26	5	44	24	13
30	45	45	9	6	18	7	28	29	18	22	41	24	9	14	27	6	33	25	14
10	49	48	10	8	19	8	39	9	19	22	46	8	10	15	28	7	21	25	5
10	53	50	11	9	21	9	49	1	20	22	49	52	11	16	II	8	9	26	16
20	57	52	12	10	22	10	58	2	21	22	53	36	12	17	1	8	57	27	17
11	1	53	13	11	24	12	4	3	22	22	57	20	13	18	2	9	45	28	17
21	5	53	14	13	25	13	12	4	23	23	1	3	14	19	3	10	31	28	18
21	9	52	15	14	27	14	18	5	23	23	4	46	15	21	4	11	17	29	19
21	13	51	16	15	28	15	22	6	24	23	8	28	16	22	5	12	4	Ω	20
21	17	49	17	17	Ω	16	26	6	25	23	12	10	17	23	6	12	49	1	21
21	21	47	18	18	1	17	28	7	26	23	15	51	18	24	7	13	35	1	22
21	25	44	19	19	3	18	30	8	27	23	19	34	19	25	8	14	21	1	22
21	29	40	20	20	4	19	31	9	28	23	23	15	20	26	9	15	6	3	23
21	33	35	21	22	6	20	31	10	29	23	26	56	21	27	10	15	51	4	24
21	37	29	22	23	7	21	30	11	Ω	23	30	37	22	29	11	16	36	4	25
21	41	25	22	24	8	22	29	12	0	23	34	18	23	Ω	12	17	20	5	26
21	45	16	24	26	9	23	27	12	1	23	37	58	24	1	13	17	4	6	27
21	49	9	25	27	11	24	24	13	2	23	41	39	25	2	14	18	48	7	28
21	53	1	26	28	12	25	20	14	3	23	45	19	26	3	15	19	31	7	28
21	56	52	27	29	13	26	15	15	4	23	48	59	27	4	16	20	16	8	29
22	0	42	28	Y	14	27	10	16	5	23	52	40	28	5	16	20	59	9	np
22	4	31	29	1	16	28	4	17	6	23	56	20	29	6	17	21	41	10	1
22	8	23	30	3	17	28	57	17	7	24	0	0	30	7	18	22	26	10	2

Dd 2

Ta-

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 48.

in ♋										
Eleuar, Poli				21	17				37	21
Tempus à Merid.	10	11	12	Ascēd.			2	3		
	γ	8	II	♋			Ω	mp		
H	1	11	G	G	G	1	G	G		
0	0	0	0	8	20	23	53	11	2	
0	3	40	1	9	21	24	35	12	3	
0	7	20	2	10	22	25	17	13	4	
0	11	1	3	11	22	25	59	13	5	
0	14	41	4	12	23	16	40	14	5	
0	18	21	5	13	24	27	22	15	6	
0	22	2	6	14	25	28	4	16	7	
0	25	42	7	15	26	28	45	16	8	
0	29	23	8	17	27	29	26	17	9	
0	33	4	9	18	28	0	28	18	10	
0	36	45	10	19	29	0	49	19	11	
0	40	26	11	20	29	1	30	19	11	
0	44	8	12	21	0	2	12	20	12	
0	47	50	13	22	1	3	53	21	13	
0	51	32	14	23	2	4	34	22	14	
0	55	14	15	24	3	4	15	23	15	
0	58	57	16	25	3	5	57	23	16	
1	2	40	17	26	4	6	38	24	17	
1	6	24	18	27	5	7	19	25	17	
1	10	8	19	28	6	7	1	26	18	
1	13	52	20	29	7	7	42	27	19	
1	17	36	21	30	8	8	23	27	20	
1	21	21	22	1	8	9	5	28	21	
1	25	6	23	2	9	9	46	29	22	
1	28	52	24	3	10	10	27	29	23	
1	32	38	25	4	11	11	9	mp	24	
1	36	23	26	5	11	11	50	1	25	
1	40	12	27	6	12	12	32	1	26	
1	44	0	28	7	13	13	14	2	26	
1	47	48	29	7	14	14	55	3	27	
1	51	37	30	8	15	14	37	4	28	

in ♊									
Eleuar. Poli	21	17	Ascēd.				37	21	
Tempus à Merid.	10	11	12	♈	♉	♊	2	3	
H	1	11	G	G	G	G	♋	♌	
1	51	37	0	8	15	14	37	18	
1	55	27	1	9	16	15	18	29	
1	59	17	2	10	17	16	1	1	
2	3	8	3	11	17	16	43	5	
2	6	59	4	12	18	17	25	2	
2	10	51	5	13	19	18	7	3	
2	14	44	6	14	20	18	50	3	
2	18	37	7	15	21	19	32	4	
2	22	31	8	16	21	20	15	10	
2	26	25	9	17	22	20	57	5	
2	30	20	10	18	23	21	40	10	
2	34	16	11	19	24	22	22	7	
2	38	11	12	20	25	23	5	8	
2	42	11	13	21	25	23	48	9	
2	46	9	14	22	26	24	31	10	
2	50	8	15	23	27	25	14	11	
2	54	7	16	24	28	25	58	12	
2	58	7	17	25	29	26	42	13	
3	2	8	18	26	Ω	27	26	14	
3	6	10	19	26	0	28	10	15	
3	10	12	20	27	1	28	55	16	
3	14	16	21	28	2	29	39	17	
3	18	19	22	29	3	0	24	18	
3	22	24	23	0	4	1	8	19	
3	26	29	24	1	4	1	53	20	
3	30	35	25	2	5	2	37	21	
3	34	42	26	3	6	3	22	22	
3	38	49	27	4	7	4	7	23	
3	42	57	28	5	8	4	53	24	
3	47	6	29	6	9	5	37	25	
3	51	15	30	7	9	6	23	26	

Ta-

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 48.

		in					
Eleuar. Poli		21	37			37	21
Tempus à Merid.		10	11	12	Afcéd.	1	3
		II	☉	☽	mp	mp	☿
H	i	u	G	G	G	i	G
3	51	15	0	7	9	6	23
3	55	25	1	8	10	7	9
3	59	36	2	9	11	7	55
4	3	48	3	10	12	8	41
4	8	0	4	10	13	9	27
4	12	13	5	11	14	10	13
4	16	26	6	12	14	10	59
4	20	40	7	13	15	11	46
4	24	55	8	14	16	12	31
4	29	10	9	15	17	13	19
4	33	26	10	16	18	14	6
4	37	42	11	17	19	14	53
4	41	59	12	18	20	15	40
4	46	16	13	19	21	16	27
4	50	34	14	20	21	17	14
4	54	52	15	21	22	18	2
4	59	11	16	22	23	18	49
5	3	30	17	23	24	19	36
5	7	49	18	24	25	20	24
5	12	9	19	25	26	21	12
5	16	29	20	26	27	21	59
5	20	49	21	27	28	22	47
5	25	10	22	27	28	23	35
5	29	31	23	28	29	24	23
5	33	51	24	29	mp	25	12
5	38	22	25	☽	1	25	59
5	42	33	26	1	2	26	47
5	46	51	27	2	3	27	35
5	51	17	28	3	4	28	23
5	55	35	29	4	5	29	11
6	0	0	30	5	5	0	0

		in					
Eleuar. Poli		21	37			37	21
Tempus à Merid.		10	11	12	Afcéd.	1	3
		☉	☽	mp	☿	☿	☿
H	i	u	G	G	G	i	G
6	0	0	0	5	5	0	0
6	4	22	1	6	6	0	49
6	8	43	2	7	7	1	36
6	13	5	3	8	8	2	24
6	17	27	4	9	9	3	13
6	21	48	5	10	10	4	1
6	26	9	6	11	10	4	48
6	30	29	7	12	11	5	37
6	34	50	8	13	12	6	25
6	39	11	9	14	13	7	12
6	43	31	10	15	14	8	1
6	47	51	11	16	15	8	48
6	52	11	12	17	16	9	36
6	56	30	13	18	17	10	24
7	0	49	14	19	18	11	11
7	5	18	15	20	19	11	58
7	9	26	16	21	19	12	46
7	13	44	17	22	20	13	33
7	18	1	18	23	21	14	20
7	22	18	19	24	22	15	7
7	26	34	20	25	23	15	54
7	30	50	21	26	24	16	41
7	35	5	22	26	25	17	27
7	39	20	23	27	26	18	14
7	43	34	24	28	27	19	1
7	47	47	25	29	27	19	47
7	52	0	26	mp	28	20	33
7	56	12	27	1	29	21	19
8	0	24	28	2	☿	22	5
8	4	32	29	3	1	22	51
8	8	45	30	4	2	23	37

Ta-

Tabula domorum Prolemaica ad latitud. gr. 48.

in Ω														in \mp														
Eleuat. Poli		21		37		37		21						Eleuat. Poli		21		37		37		21						
Tempus à Merid.		10		11		12		Ascéd.		2		3		Tempus à Merid.		10		11		12		Ascéd.		2		3		
		Ω		\mp		Ω		\mp		Ω		\mp				\mp		Ω		\mp		Ω		\mp		Ω		
H	I	II	G	G	G	G	I	G	G	H	I	II	G	G	G	G	I	G	G	H	I	II	G	G	G	I	G	G
8	8	45	0	4	2	23	37	21	23	10	8	23	0	2	26	15	23	15	22	10	8	23	0	2	26	15	23	
8	12	54	1	5	3	24	22	21	24	10	12	12	1	3	27	16	4	16	23	10	12	12	1	3	27	16	4	
8	17	3	2	6	4	25	7	22	25	10	16	0	2	4	28	16	46	17	24	10	16	0	2	4	28	16	46	
8	21	11	3	7	4	25	53	23	26	10	19	48	3	5	29	17	28	18	24	10	19	48	3	5	29	17	28	
8	25	18	4	8	5	26	38	24	27	10	23	35	4	6	30	18	9	18	25	10	23	35	4	6	30	18	9	
8	29	25	5	9	6	27	23	25	28	10	27	22	5	6	31	18	51	19	26	10	27	22	5	6	31	18	51	
8	33	31	6	10	7	28	7	26	29	10	31	8	6	7	1	19	33	20	27	10	31	8	6	7	1	19	33	
8	37	36	7	11	8	28	52	26	30	10	34	54	7	8	2	20	14	21	28	10	34	54	7	8	2	20	14	
8	41	41	8	12	9	29	36	27	1	10	38	59	8	9	3	20	55	22	29	10	38	59	8	9	3	20	55	
8	45	45	9	12	10	0	20	28	2	10	42	24	9	10	3	21	37	23	30	10	42	24	9	10	3	21	37	
8	49	48	10	13	10	1	5	29	3	10	46	8	10	11	4	22	28	23	1	10	46	8	10	11	4	22	28	
8	53	50	11	14	11	2	50	3	4	10	49	52	11	12	5	22	50	24	2	10	49	52	11	12	5	22	50	
8	57	52	12	15	12	2	33	0	4	10	53	36	12	13	5	23	41	25	3	10	53	36	12	13	5	23	41	
9	1	53	13	16	13	3	17	1	5	10	57	20	13	13	6	24	22	26	4	10	57	20	13	13	6	24	22	
9	5	53	14	17	14	4	2	2	6	10	1	3	14	14	7	25	4	27	5	10	1	3	14	14	7	25	4	
9	9	52	15	18	15	4	45	3	7	10	4	46	15	15	8	25	44	27	6	10	4	46	15	15	8	25	44	
9	13	51	16	19	15	5	28	4	8	10	8	28	16	16	8	26	26	28	7	10	8	28	16	16	8	26	26	
9	17	49	17	20	16	6	12	5	9	10	12	10	17	17	9	27	7	29	8	10	12	10	17	17	9	27	7	
9	21	47	18	21	17	6	55	5	10	10	15	52	18	18	10	27	48	30	9	10	15	52	18	18	10	27	48	
9	25	44	19	22	18	7	37	6	11	10	19	34	19	19	11	28	29	1	10	19	34	19	19	11	28	29	1	
9	29	40	20	23	19	8	20	7	12	10	23	35	20	20	11	29	10	2	11	10	23	35	20	20	11	29	10	
9	33	35	21	24	20	9	3	8	13	10	26	36	21	21	12	29	52	3	12	10	26	36	21	21	12	29	52	
9	37	29	22	25	20	9	45	9	14	10	30	37	22	22	13	0	34	4	13	10	30	37	22	22	13	0	34	
9	41	23	23	26	21	10	27	10	15	10	34	18	23	23	14	1	35	4	13	10	34	18	23	23	14	1	35	
9	45	16	24	27	22	11	10	10	16	10	37	58	24	24	14	1	56	5	16	10	37	58	24	24	14	1	56	
9	49	9	25	27	23	11	53	11	17	10	41	39	25	25	15	2	38	6	17	10	41	39	25	25	15	2	38	
9	53	1	26	28	24	12	35	12	18	10	45	19	26	26	16	3	19	7	18	10	45	19	26	26	16	3	19	
9	56	52	27	29	24	13	17	13	19	10	48	59	27	27	17	4	1	8	19	10	48	59	27	27	17	4	1	
10	0	42	28	30	25	13	59	14	20	10	52	40	28	28	18	4	22	8	20	10	52	40	28	28	18	4	22	
10	4	33	29	1	25	14	42	14	21	10	56	20	29	29	19	5	24	9	21	10	56	20	29	29	19	5	24	
10	8	23	30	2	26	15	23	15	22	10	0	0	30	28	19	6	7	10	22	10	0	0	30	28	19	6	7	

Ta.

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 48.

Eleuat. Poli		in		37		37		21	
Tempus à Merid.		10	11	12	Alcéd.	2	3		
H	I	G	G	G	G	I	G	G	
12	0	0	0	28	19	6	7	10	22
12	3	40	1	29	20	6	49	11	23
12	7	20	2	30	7	32		12	24
12	11	1	3	0	21	8	14	13	25
12	14	41	4	1	22	8	57	14	26
12	18	22	5	2	23	9	40	15	28
12	22	2	6	3	23	10	22	16	29
12	25	42	7	4	24	11	5	17	X
12	29	23	8	5	25	11	49	18	1
12	33	4	9	5	25	12	33	19	2
12	36	45	10	6	26	13	17	20	3
12	40	26	11	7	27	14	1	21	4
12	44	8	12	8	28	14	45	22	6
12	47	50	13	9	28	15	30	23	7
12	51	32	14	9	29	16	14	24	8
12	55	14	15	10	30	17	0	25	9
12	58	57	16	11	1	17	46	26	10
13	2	40	17	12	1	18	31	27	11
13	6	24	18	13	2	19	12	28	13
13	10	8	19	14	3	20	4	29	14
13	13	52	20	15	4	20	51	30	15
13	17	36	21	15	4	21	38	1	16
13	21	21	22	16	5	12	26	2	17
13	25	6	23	17	6	23	15	4	19
13	28	52	24	18	7	24	3	5	20
13	32	38	25	19	8	24	53	6	21
13	36	25	26	20	9	15	43	7	22
13	40	12	27	20	9	26	34	8	24
13	44	0	28	21	10	17	24	9	25
13	47	58	29	22	11	28	15	11	26
13	51	37	30	23	12	29	6	12	27

Eleuat. Poli		in		34		47		21	
Tempus à Merid.		10	11	12	Alcéd.	2	3		
H	I	G	G	G	G	I	G	G	
13	51	37	0	23	12	19	6	12	27
13	55	27	1	24	12	19	58	13	28
13	59	17	2	25	13	0	52	15	V
14	3	8	3	25	14	1	46	16	1
14	6	59	4	26	15	2	39	17	2
14	10	51	5	27	16	3	34	18	3
14	14	44	6	28	17	4	30	20	4
14	18	37	7	29	17	5	27	21	6
14	22	31	8	30	18	6	23	22	7
14	26	25	9	1	19	7	23	24	8
14	30	20	10	1	20	8	22	25	10
14	34	16	11	2	21	9	21	26	11
14	38	13	12	3	22	10	22	28	12
14	42	11	13	4	23	11	23	29	14
14	46	9	14	5	23	12	26	X	15
14	50	8	15	6	24	13	30	2	16
14	54	7	16	7	25	14	35	4	18
14	58	7	17	8	26	15	41	5	19
15	2	8	18	8	27	16	48	7	20
15	6	10	19	9	28	17	55	8	21
15	10	12	20	10	29	19	6	10	23
15	14	15	21	11	30	20	18	12	24
15	18	19	22	12	0	21	31	13	25
15	22	24	23	13	1	22	45	15	27
15	26	29	24	14	2	23	59	17	28
15	30	35	25	15	3	25	14	18	29
15	34	42	26	16	4	26	32	20	30
15	38	49	27	17	5	27	52	22	2
15	42	57	28	17	6	29	53	23	3
15	47	6	29	18	7	0	56	25	4
15	51	15	30	19	8	2	0	27	5

Ta-

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 48.

in ♄										in ♋									
Eleuat. Poli		21	37	Ascēd.		37	21	Tempus à Merid.		Eleuat. Poli		21	37	Ascēd.		37	21	Tempus à Merid.	
		10	11	12			2	3				10	11	12			2	3	
		♄	♄	♋	≡		χ	γ				♋	♋	≡	γ		γ	γ	♊
H	l	ll	G	G	G	G	l	G	G	H	l	ll	G	G	G	G	l	G	G
15	51	15	0	19	8	2	0	27	5	18	0	0	0	19	14	0	0	15	11
15	55	25	1	20	9	3	28	28	7	18	4	21	1	21	16	2	21	17	12
15	59	36	2	21	10	4	57	γ	8	18	8	43	2	22	17	4	37	18	13
16	3	48	3	22	11	6	29	1	9	18	13	5	3	23	19	6	54	20	14
16	8	0	4	23	12	8	3	3	10	18	17	27	4	24	21	9	10	21	15
16	12	13	5	24	13	9	36	5	12	18	21	48	5	25	22	11	25	22	16
16	16	26	6	25	15	11	12	7	13	18	26	9	6	26	24	13	39	24	17
16	20	40	7	26	16	12	51	8	14	18	30	29	7	27	25	15	56	25	18
16	24	55	8	27	17	14	31	10	15	18	34	50	8	28	27	18	8	26	19
16	29	10	9	28	18	16	13	12	16	18	39	11	9	29	28	20	18	28	20
16	33	26	10	29	19	17	53	13	18	18	43	31	10	30	χ	22	26	29	21
16	37	42	11	30	20	19	46	15	19	18	47	51	11	2	2	24	33	30	22
16	41	59	12	1	21	21	38	17	20	18	52	11	12	3	3	26	37	2	23
16	46	16	13	2	22	23	30	19	21	18	56	30	13	4	5	28	41	3	24
16	50	34	14	3	24	25	23	20	22	19	0	49	14	5	6	0	40	4	25
16	54	52	15	4	25	27	22	22	24	19	5	8	15	7	8	2	38	5	26
16	59	11	16	5	26	29	20	24	25	19	9	26	16	8	9	4	36	6	27
17	3	30	17	6	27	1	χ	25	26	19	13	44	17	9	11	6	30	8	28
17	7	49	18	7	28	3	22	27	27	19	18	1	18	10	13	8	21	9	29
17	11	9	19	8	29	5	27	28	28	19	22	18	19	11	15	10	14	10	30
17	16	29	20	9	1	7	34	γ	29	19	26	34	20	12	17	12	2	11	31
17	20	49	21	10	3	9	42	2	30	19	30	50	21	13	18	13	47	12	3
17	25	10	22	11	4	12	52	4	2	19	35	5	22	15	20	15	28	13	4
17	29	31	23	12	5	14	4	5	3	19	39	20	23	16	22	17	8	14	5
17	33	51	24	13	6	16	21	6	4	19	43	34	24	17	23	18	48	16	6
17	38	12	25	14	8	18	35	8	5	19	47	47	25	18	25	20	24	17	7
17	42	33	26	15	9	20	52	9	6	19	52	0	26	20	27	21	17	18	8
17	46	55	27	16	10	23	6	11	7	19	56	12	27	21	28	23	31	19	8
17	51	17	28	17	11	25	23	12	8	20	0	24	28	22	γ	25	3	20	9
17	55	38	29	18	12	27	39	14	9	20	4	35	29	24	2	26	32	21	10
18	0	0	30	19	14	0	0	15	11	20	8	45	30	25	4	28	0	22	11

Ta-

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 48.

in ∞												in χ											
Eleuat. Poli						Eleuat. Poli						Eleuat. Poli						Eleuat. Poli					
Tempus à Merid.						Tempus à Merid.						Tempus à Merid.						Tempus à Merid.					
H						H						H						H					
10	8	45	0	25	4	18	0	22	11			22	8	23	0	3	18	22	8	23	0	3	18
20	12	54	1	26	5	29	14	23	12			22	12	12	1	4	19	22	12	12	1	4	19
30	17	3	2	27	7	0	47	24	13			22	16	0	2	5	20	22	16	0	2	5	20
40	21	11	3	29	8	2	8	25	13			22	19	48	3	6	22	22	19	48	3	6	22
50	25	18	4	30	10	3	28	26	14			22	23	35	4	8	23	22	23	35	4	8	23
60	29	25	5	1	11	4	46	27	15			22	27	22	5	9	24	22	27	22	5	9	24
70	33	31	6	2	13	6	1	28	16			22	31	8	6	10	25	22	31	8	6	10	25
80	37	36	7	4	15	7	15	29	17			22	34	54	7	11	27	22	34	54	7	11	27
90	41	41	8	5	16	8	29	30	18			22	38	39	8	13	28	22	38	39	8	13	28
100	45	45	9	6	18	9	41	1	19			22	42	24	9	14	29	22	42	24	9	14	29
110	49	48	10	7	20	10	54	1	20			22	46	8	10	15	30	22	46	8	10	15	30
120	53	50	11	9	22	12	4	2	21			22	49	52	11	16	1	22	49	52	11	16	1
130	57	52	12	10	23	13	12	3	22			22	53	46	12	17	2	22	53	46	12	17	2
140	1	53	13	11	25	14	19	4	23			22	57	20	13	19	3	22	57	20	13	19	3
150	5	53	14	12	26	15	25	5	24			23	1	3	14	20	4	23	1	3	14	20	4
160	9	52	15	14	28	16	30	6	24			23	4	46	15	21	5	23	4	46	15	21	5
170	13	51	16	15	29	17	34	7	25			23	8	28	16	22	6	23	8	28	16	22	6
180	17	49	17	16	30	18	37	8	26			23	12	10	17	23	7	23	12	10	17	23	7
190	21	47	18	18	1	19	38	9	27			23	15	52	18	25	8	23	15	52	18	25	8
200	25	44	19	19	3	20	38	10	28			23	19	34	19	26	9	23	19	34	19	26	9
210	29	40	20	20	4	21	38	11	28			23	23	15	20	27	10	23	23	15	20	27	10
220	33	35	21	21	6	22	37	12	29			23	26	56	21	28	11	23	26	56	21	28	11
230	37	29	22	23	7	23	35	13	30			23	30	37	22	29	12	23	30	37	22	29	12
240	41	23	23	24	8	24	32	13	31			23	34	18	23	30	13	23	34	18	23	30	13
250	45	16	24	25	10	25	29	14	32			23	37	58	24	1	14	23	37	58	24	1	14
260	49	9	25	26	12	26	25	14	33			23	41	39	25	2	15	23	41	39	25	2	15
270	53	1	26	28	13	27	20	15	34			23	45	19	26	3	16	23	45	19	26	3	16
280	56	52	27	29	14	28	14	16	35			23	48	59	27	5	17	23	48	59	27	5	17
290	0	42	28	30	16	29	8	17	36			23	52	40	28	6	18	23	52	40	28	6	18
300	4	33	29	1	17	30	1	18	37			23	56	20	29	7	19	23	56	20	29	7	19
310	8	23	30	2	18	31	0	19	38			24	0	0	30	8	20	24	0	0	30	8	20

Ee

Ta-

Ee

Ta-

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 51.

in ♋										in ♊									
Eleuat. Poli			23 40			47 23				Eleuat. Poli			23 40			47 23			
Tempus à Merid.			Ascéd.			2 3				Tempus à Merid.			Ascéd.			2 3			
H	I	II	G	G	G	G	I	G	G	H	I	II	G	G	G	G	I	G	G
0	0	0	0	9	22	26	13	12	5	1	51	37	0	9	17	16	12	4	18
0	3	40	1	10	23	26	53	13	3	1	55	27	1	10	18	16	52	5	29
0	7	20	2	11	24	27	33	14	4	1	59	17	2	11	19	17	33	6	30
0	11	1	3	12	25	28	14	15	5	2	3	8	3	12	19	18	14	7	1
0	14	41	4	13	25	28	54	15	6	2	6	59	4	13	20	18	54	8	2
0	18	21	5	14	26	29	34	16	7	2	10	51	5	14	21	19	35	9	2
0	22	2	6	15	27	0	14	17	8	2	14	44	6	15	22	20	15	9	3
0	25	42	7	16	28	0	54	18	8	2	18	37	7	16	22	20	57	10	4
0	29	23	8	17	29	1	33	18	9	2	22	31	8	17	23	21	38	11	5
0	33	4	9	18	0	2	14	19	10	2	26	25	9	18	24	22	19	11	6
0	36	45	10	19	1	2	54	20	11	2	30	20	10	19	25	23	0	12	7
0	40	26	11	20	1	3	34	20	12	2	34	16	11	20	25	23	41	13	8
0	44	8	12	22	2	4	14	21	13	2	38	15	12	21	26	24	22	14	9
0	47	50	13	23	3	4	53	22	14	2	42	11	13	22	27	25	4	14	10
0	51	32	14	24	4	5	33	23	14	2	46	9	14	23	28	25	46	15	11
0	55	14	15	25	5	6	13	23	15	2	50	8	15	24	29	26	28	16	12
0	58	57	16	26	6	6	53	24	16	2	54	7	16	25	29	27	10	17	12
1	2	40	17	27	6	7	32	25	17	2	58	7	17	26	0	27	52	18	13
1	6	24	18	28	7	8	12	26	18	3	2	8	18	26	1	28	54	18	14
1	10	8	19	29	8	8	52	26	19	3	6	10	19	27	2	29	17	19	15
1	13	52	20	II	9	9	32	27	19	3	10	12	20	28	3	0 ^{mp}	c	20	16
1	17	36	21	1	10	10	12	28	20	3	14	16	21	29	3	0	42	21	17
1	21	21	22	2	10	10	52	28	21	3	18	19	22	0	4	1	25	22	18
1	25	6	23	3	11	11	11	29	22	3	22	24	23	1	5	2	8	22	19
1	28	52	24	4	12	12	11	mp	23	3	26	29	24	2	6	2	51	23	20
1	32	38	25	5	13	12	51	1	24	3	30	35	25	3	7	3	34	24	21
1	36	21	26	6	14	13	51	1	25	3	34	42	26	4	8	4	17	25	22
1	40	12	27	7	14	14	11	2	25	3	38	49	27	5	8	5	1	26	23
1	44	0	28	7	15	14	52	3	26	3	42	57	28	6	9	5	44	27	24
1	47	48	29	8	16	15	32	4	27	3	47	6	29	7	10	6	28	27	25
1	51	37	30	9	17	16	12	4	28	3	51	15	30	8	11	7	12	28	25

Ta.

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 51.

in ♀												
Eleuar. Poli	23	40		40	23							
Tempus à Merid.	10	11	12	Afcéd.	2	3						
H	I	II	G	G	G	G	I	G	G			
3	51	15	0	8	11	7	12	28	25			
3	55	25	1	9	12	7	56	29	26			
3	59	36	2	10	12	8	41	27				
4	3	48	3	10	13	9	25	1	28			
4	8	0	4	11	14	10	10	2	29			
4	12	13	5	12	15	10	54	2				
4	16	26	6	13	16	11	39	3	1			
4	20	40	7	14	17	12	24	4	2			
4	24	55	8	15	17	13	9	5	3			
4	29	10	9	16	18	13	54	6	4			
4	33	26	10	17	19	14	39	7	5			
4	37	42	11	18	20	15	25	8	6			
4	41	59	12	19	21	16	10	8	7			
4	46	16	13	20	21	16	56	9	8			
4	50	34	14	21	22	17	41	10	9			
4	54	52	15	22	23	18	27	11	10			
4	59	11	16	23	24	19	13	12	11			
5	3	30	17	24	25	19	58	13	12			
5	7	49	18	25	26	20	44	14	13			
5	12	9	19	25	27	21	30	14	14			
5	16	29	20	26	28	22	16	15	14			
5	20	49	21	27	28	23	53	16	15			
5	25	10	22	28	29	23	49	17	16			
5	29	31	23	29	mp	24	35	18	17			
5	33	51	24	30	1	25	21	19	18			
5	38	22	25	1	2	26	8	20	19			
5	42	33	26	2	3	26	54	20	20			
5	46	55	27	3	4	27	41	21	21			
5	51	17	28	4	5	28	27	22	22			
5	55	38	29	5	5	29	13	23	23			
6	0	0	30	6	6	0	0	24	24			

in ☿												
Eleuar. Poli	23	40		40	23							
Tempus a Merid.	10	11	12	Afcéd.	2	3						
H	I	II	G	G	G	G	I	G	G			
6	0	0	0	6	6	0	0	24	24			
6	4	23	1	7	7	0	47	25	25			
6	8	43	2	8	8	1	33	26	26			
6	13	5	3	9	9	2	19	27	27			
6	17	27	4	10	10	3	6	27	28			
6	21	48	5	11	10	3	52	28	29			
6	26	9	6	12	11	4	38	29	30			
6	30	29	7	13	12	5	25	30	1			
6	34	50	8	14	13	6	11	1	2			
6	39	11	9	15	14	6	57	2	3			
6	43	31	10	16	15	7	43	2	4			
6	47	51	11	16	16	8	29	3	4			
6	52	11	12	17	16	9	15	4	5			
6	56	30	13	18	17	10	1	5	6			
7	0	49	14	19	18	10	47	6	7			
7	5	18	15	20	19	11	33	7	8			
7	9	26	16	21	20	12	19	8	9			
7	13	44	17	22	21	13	4	8	10			
7	18	1	18	23	22	13	50	9	11			
7	22	18	19	24	22	14	35	10	12			
7	26	34	20	25	23	15	21	11	13			
7	30	50	21	26	24	16	6	12	14			
7	35	5	22	27	25	16	51	13	15			
7	39	20	23	28	26	17	36	13	16			
7	43	34	24	29	27	18	21	14	17			
7	47	47	25	mp	28	19	5	15	18			
7	52	0	26	1	28	19	50	16	19			
7	56	12	27	2	29	20	34	17	20			
8	0	24	28	3	30	21	19	18	20			
8	4	32	29	4	1	22	5	18	21			
8	8	45	30	5	2	22	48	19	22			

Ec 2

Ta-

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 51.

in Ω										in \mp									
Eleuat. Poli		24	40	Ascéd.		40	23			Eleuat. Poli		23	40	Ascéd.		40	23		
Tempus à Merid.		10	11	12			2	3			Tempus à Merid.		10	11	12			2	3
		Ω	\mp	Ω			Ω	\mp					\mp	Ω	\mp	Ω			\mp
H	i	ii	G	G	G	G	i	G	G	H	i	ii	G	G	G	G	i	G	G
8	8	45	0	5	2	22	48	19	22	10	8	23	0	2	26	13	48	13	20
8	12	54	1	5	3	23	32	20	23	10	12	12	1	3	26	14	28	14	21
8	17	3	2	6	3	24	15	21	24	10	16	0	2	4	27	15	8	15	22
8	21	11	3	7	4	24	58	22	25	10	19	48	3	5	28	15	49	16	23
8	25	18	4	8	5	25	42	23	26	10	23	35	4	5	29	16	29	16	24
8	29	25	5	9	6	26	26	23	27	10	27	22	5	6	29	17	9	17	25
8	33	31	6	10	7	27	9	24	28	10	31	8	6	7	30	17	30	18	26
8	37	36	7	11	8	27	51	25	29	10	34	54	7	8	1	18	29	19	27
8	41	41	8	12	8	28	34	26	30	10	38	39	8	9	2	19	8	20	28
8	45	45	9	13	9	29	17	27	1	10	42	24	9	10	2	19	49	20	29
8	49	48	10	14	10	0	0	27	2	10	46	8	10	11	3	20	28	21	30
8	53	50	11	15	11	0	43	28	3	10	49	52	11	11	4	21	8	22	1
8	57	52	12	16	12	3	25	29	4	10	53	36	12	12	4	21	48	23	2
9	1	53	13	17	12	2	8	30	5	10	57	20	13	13	5	22	28	24	3
9	5	53	14	18	13	2	50	1	5	11	1	3	14	14	6	23	7	24	4
9	9	52	15	18	14	3	32	2	6	11	4	46	15	15	7	23	47	25	5
9	13	51	16	19	15	4	14	2	7	11	8	28	16	16	7	24	27	26	6
9	17	49	17	20	16	4	56	3	8	11	12	10	17	17	8	25	6	27	8
9	21	47	18	21	16	5	37	4	9	11	15	51	18	17	9	25	46	28	9
9	25	44	19	22	17	6	19	5	10	11	19	34	19	18	10	26	26	29	10
9	29	40	20	23	18	7	0	5	11	11	23	15	20	19	10	27	6	30	11
9	33	35	21	24	19	7	41	6	12	11	26	56	21	20	11	27	46	0	12
9	37	29	22	25	19	8	21	7	13	11	30	47	22	21	12	28	26	1	13
9	41	23	23	26	20	9	3	8	14	11	34	18	23	22	13	29	6	2	14
9	45	16	24	27	21	9	44	9	15	11	37	58	24	23	13	29	45	3	15
9	49	9	25	28	22	10	25	9	16	11	41	39	25	23	14	0	25	4	16
9	53	1	26	28	23	11	5	10	17	11	45	19	26	24	15	1	6	5	17
9	56	51	27	29	23	11	46	11	18	11	48	59	27	25	15	1	46	5	18
10	0	42	28	30	24	12	27	12	19	11	52	40	28	26	16	2	26	6	19
10	4	33	29	1	25	13	8	12	20	11	56	20	29	26	17	3	6	7	20
10	8	23	30	2	26	13	48	13	20	11	0	0	30	27	17	3	47	8	21

Ta-

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 51.

in									
Eleuar. Poli	23	40		40	23				
Tempus à Merid.	10	11	12	Alcéd.	2	3			
H	I	II	G	G	G	G	I	G	G
12	0	0	0	27	17	3	47	8	21
12	3	40	1	28	18	4	27	9	22
12	7	20	2	29	19	5	8	10	24
12	11	1	3	30	20	5	49	11	25
12	14	41	4	1	20	6	31	12	26
12	18	22	5	1	21	7	12	13	27
12	22	2	6	2	22	7	53	14	28
12	25	42	7	3	23	8	35	15	29
12	29	23	8	4	24	9	17	16	X
12	33	4	9	5	25	9	59	17	1
12	36	45	10	6	25	10	41	18	3
12	40	26	11	6	25	11	24	19	4
12	44	8	12	7	26	12	8	20	5
12	47	50	13	8	27	12	50	21	6
12	51	32	14	9	28	13	32	22	7
12	55	14	15	10	28	14	15	23	9
12	58	57	16	11	29	14	59	24	10
13	2	40	17	11	30	15	42	25	11
13	6	24	18	12	1	16	27	26	12
13	10	8	19	13	1	17	12	27	13
13	13	52	20	14	2	17	57	28	15
13	17	36	21	15	3	18	43	29	16
13	21	21	22	16	4	19	30	30	17
13	25	6	23	16	4	20	17	1	18
13	28	52	24	17	5	21	3	2	20
13	32	38	25	18	6	21	51	4	21
13	36	25	26	19	7	22	39	5	22
13	40	12	27	20	7	23	27	6	23
13	44	0	28	21	8	24	15	7	25
13	47	58	29	21	9	25	4	8	26
13	51	37	30	22	10	25	55	10	27

in									
Eleuar. Poli	23	40		40	23				
Tempus à Merid.	10	11	12	Alcéd.	2	3			
H	I	II	G	G	G	G	I	G	G
13	51	7	0	22	10	15	55	10	27
13	55	27	1	23	11	16	44	11	28
13	59	17	2	24	11	17	36	12	V
14	3	8	3	25	12	18	28	14	1
14	6	59	4	26	13	19	19	15	2
14	10	51	5	26	14	20	12	16	4
14	14	44	6	27	15	1	5	18	5
14	18	37	7	28	15	2	1	19	6
14	22	31	8	29	16	2	57	20	8
14	26	25	9	30	17	3	52	22	9
14	30	20	10	1	18	4	49	23	10
14	34	16	11	2	19	5	47	25	11
14	38	13	12	2	20	6	46	16	13
14	42	11	13	3	20	7	46	28	14
14	46	9	14	4	21	8	47	29	15
14	50	8	15	5	22	9	48	X	17
14	54	7	16	6	23	10	51	3	18
14	58	7	17	7	24	11	57	4	19
15	2	8	18	8	25	13	2	6	21
15	6	10	19	9	26	14	8	8	22
15	10	12	20	9	27	15	16	9	23
15	14	15	21	10	27	16	25	11	24
15	18	19	22	11	28	17	36	13	26
15	22	24	23	12	29	18	49	14	27
15	26	29	24	13	30	20	2	16	28
15	30	35	25	14	1	21	17	17	29
15	34	42	26	15	2	22	35	19	30
15	38	49	27	16	3	23	53	21	2
15	42	57	28	17	4	25	15	22	3
15	47	6	29	18	5	26	37	24	5
15	51	15	30	18	6	28	1	26	6



Ta-

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 51.

in ♄										in ♀									
Eleuat. Poli			Ascēd.			Tempus à Merid.			H	Eleuat. Poli			Ascēd.			Tempus à Merid.			H
10	11	12	1	2	3	♄	♄	♄		10	11	12	1	2	3	♀	♀	♀	
G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
15	51	15	0	18	6	28	1	26	6	18	0	0	0	18	13	0	0	17	11
15	55	25	1	19	7	29	18	28	7	18	4	22	1	20	14	2	37	19	13
15	59	36	2	20	8	30	57	Y	9	18	8	43	2	21	16	5	9	20	14
16	3	48	3	21	9	2	18	1	10	18	13	5	3	22	17	7	41	22	15
16	8	0	4	22	10	4	1	1	11	18	17	27	4	23	19	10	14	23	16
16	12	13	5	23	11	5	39	1	12	18	21	48	5	24	20	12	44	25	17
16	16	26	6	24	12	7	19	7	14	18	26	9	6	25	22	15	14	26	18
16	20	40	7	25	13	9	0	9	15	18	30	29	7	26	23	17	42	28	19
16	24	55	8	26	14	10	45	11	16	18	34	50	8	27	25	20	7	29	20
16	29	10	9	27	16	12	30	12	17	18	39	11	9	29	27	22	29	31	21
16	33	26	10	28	17	14	17	14	18	18	43	31	10	28	24	24	49	1	22
16	37	42	11	29	18	16	9	16	20	18	47	51	11	1	X	27	6	2	23
16	41	59	12	30	19	18	7	18	21	18	52	11	12	2	29	23	3	4	24
16	46	16	13	1	20	20	4	20	22	18	56	30	13	3	3	36	5	5	25
16	50	34	14	2	21	22	4	21	23	19	0	49	14	4	5	3	44	6	26
16	54	52	15	3	22	24	8	23	25	19	5	8	15	6	7	5	52	8	27
16	59	11	16	4	24	26	16	25	26	19	9	26	16	7	9	7	56	9	28
17	3	30	17	5	25	28	24	27	27	19	13	44	17	8	10	9	56	10	29
17	7	49	18	6	26	30	37	28	28	19	18	1	18	9	12	11	53	11	30
17	11	9	19	7	27	2	53	29	29	19	22	18	19	10	14	13	51	12	1
17	16	29	20	8	29	5	11	2	30	19	26	34	20	12	16	15	43	13	2
17	20	49	21	9	30	7	31	3	1	19	30	50	21	13	18	17	30	14	3
17	25	10	22	10	1	9	53	5	2	19	35	5	22	14	19	19	15	16	4
17	29	31	23	11	3	12	18	7	3	19	39	20	23	15	21	21	0	17	5
17	33	51	24	12	4	14	46	8	5	19	43	34	24	16	23	22	41	18	6
17	38	12	25	13	5	17	16	10	6	19	47	47	25	18	25	24	20	19	7
17	42	33	26	14	7	19	48	11	7	19	52	0	26	19	27	25	58	20	8
17	46	55	27	15	8	22	18	12	8	19	56	12	27	20	28	27	32	21	9
17	51	17	28	16	10	24	48	14	9	20	0	24	28	21	Y	29	32	22	10
17	55	38	29	17	11	27	21	16	10	20	4	35	29	23	2	32	2	23	11
18	0	0	30	18	13	0	0	17	11	20	8	45	30	24	4	1	58	24	12

Ta-

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 51.

in 												in  X											
Eleuat. Poli						Eleuat. Poli						Eleuat. Poli						Eleuat. Poli					
Tempus à Merid.						Tempus à Merid.						Tempus à Merid.						Tempus à Merid.					
H						H						H						H					
10	8	45	0	24	4	1	58	24	12			12	8	23	0	3	20	4	6	20	8		
20	12	54	1	25	6	3	23	25	12			22	12	12	1	4	21	4	55	21	9		
20	17	3	2	27	7	4	45	26	13			22	16	0	2	6	23	5	44	22	9		
20	21	11	3	28	9	6	6	27	14			22	19	48	3	7	24	6	33	23	10		
20	25	18	4	29	11	7	25	28	15			22	23	35	4	8	25	7	21	23	11		
20	29	25	5	X	13	8	42	29	16			22	27	22	5	9	26	8	9	24	12		
20	33	31	6	2	14	9	57	30	17			22	31	8	6	10	28	8	57	25	13		
20	37	36	7	3	16	11	11	1	18			22	34	54	7	12	29	9	43	26	14		
20	41	41	8	4	18	12	23	2	19			22	38	39	8	13	30	10	29	26	14		
20	45	45	9	6	19	13	34	3	20			22	42	24	9	14	1	11	16	27	15		
20	49	48	10	7	21	14	44	3	21			22	46	8	10	15	2	12	2	28	16		
20	53	50	11	8	23	15	52	4	21			22	49	52	11	17	3	12	48	29	17		
20	57	52	12	9	24	16	58	5	22			22	53	36	12	18	4	13	33	29	18		
21	1	53	13	11	26	18	3	6	23			22	57	20	13	19	5	14	17	30	19		
21	5	53	14	12	28	19	8	7	24			23	1	3	14	20	6	15	1	1	19		
21	9	52	15	13	29	20	11	8	25			23	4	46	15	21	7	15	44	2	20		
21	13	51	16	15	30	21	12	9	26			23	8	28	16	23	8	16	27	2	21		
21	17	49	17	16	2	22	14	10	27			23	12	10	17	24	9	17	10	3	22		
21	21	47	18	17	4	23	14	10	28			23	15	52	18	25	10	17	52	4	23		
21	25	44	19	19	5	24	13	11	28			23	19	34	19	26	11	18	36	5	24		
21	29	40	20	20	7	25	10	12	29			23	23	15	20	27	12	19	18	5	24		
21	33	35	21	22	8	26	7	13	30			23	26	56	21	29	13	20	1	6	25		
21	37	29	22	23	10	27	3	14	1			23	30	37	22	30	14	20	43	7	26		
21	41	23	23	24	11	27	59	15	2			23	34	18	23	1	15	21	25	7	27		
21	45	16	24	25	13	28	54	15	3			23	37	58	24	2	16	22	7	8	28		
21	49	9	25	26	14	29	48	16	4			23	41	39	25	3	17	22	48	9	28		
21	53	1	26	28	15	30	41	17	4			23	45	19	26	4	18	23	29	9	29		
21	56	52	27	29	16	1	32	18	5			23	48	59	27	5	19	24	10	10	30		
22	0	42	28	30	18	2	24	19	6			23	52	40	28	6	20	24	52	11	1		
22	4	33	29	2	19	3	16	19	7			23	56	20	29	8	21	25	32	12	2		
22	8	23	30	3	20	4	6	20	8			24	0	0	30	9	22	26	13	12	3		

Ta-

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 54.

in ♊										in ♋									
Eleuar. Poli					Alcēd.					Eleuar. Poli					Alcēd.				
Tempus à Merid.	10	11	12	♊	♋	♌	♍	♎	♏	Tempus à Merid.	10	11	12	♋	♌	♍	♎	♏	♐
H	i	ii	G	G	G	G	i	G	G	H	i	ii	G	G	G	i	G	G	G
0	0	0	0	10	25	28	46	14	3	1	51	37	0	11	19	17	54	5	28
0	3	40	1	11	26	29	24	15	4	1	55	27	1	12	20	18	32	6	29
0	7	20	2	12	27	0	3	16	5	1	59	17	2	13	21	19	11	7	30
0	11	1	3	13	28	0	41	16	6	1	3	8	3	14	22	19	51	8	1
0	14	41	4	14	29	1	19	17	6	1	6	59	4	15	22	20	29	8	2
0	18	21	5	15	29	1	58	18	7	1	10	51	5	16	23	21	18	9	2
0	22	2	6	16	30	2	36	18	8	2	14	44	6	17	24	21	48	10	3
0	25	42	7	18	1	3	14	19	9	2	18	37	7	18	25	22	27	11	4
0	29	23	8	19	2	3	52	20	10	2	22	31	8	19	26	23	7	11	5
0	33	4	9	20	3	4	31	20	11	2	26	25	9	20	26	24	46	12	6
0	36	45	10	21	4	5	9	21	11	2	30	20	10	20	27	24	25	13	7
0	40	26	11	22	4	5	47	22	12	2	34	16	11	21	28	25	5	14	8
0	44	8	12	23	5	6	25	23	13	2	38	13	12	22	29	25	45	14	9
0	47	50	13	24	6	7	3	23	14	2	42	11	13	23	29	26	25	15	9
0	51	32	14	25	7	7	41	24	15	2	46	9	14	24	30	27	5	16	10
0	55	14	15	26	8	8	20	25	15	2	50	8	15	25	1	27	46	17	11
0	58	57	16	27	8	8	58	25	16	2	54	7	16	26	2	28	26	17	12
1	2	40	17	28	9	9	35	26	17	2	58	7	17	27	2	29	7	18	13
1	6	24	18	29	10	10	13	27	18	3	2	8	18	28	3	29	mp	18	14
1	10	8	19	30	11	10	52	27	19	3	6	10	19	29	4	0	mp	18	15
1	13	52	20	1	12	11	30	28	20	3	10	12	20	30	5	1	9	20	16
1	17	36	21	2	13	12	8	29	20	3	14	16	21	1	5	1	51	21	17
1	21	21	22	3	13	12	47	mp	21	3	18	19	22	2	6	2	32	22	18
1	25	6	23	4	14	13	24	0	22	3	22	24	23	3	7	3	13	23	18
1	28	52	24	5	15	14	3	1	23	3	26	29	24	4	8	3	54	24	19
1	32	38	25	6	16	14	41	2	24	3	30	35	25	4	9	4	35	24	20
1	36	25	26	7	16	15	20	2	25	3	34	42	26	5	9	5	17	25	21
1	40	12	27	8	17	15	58	3	25	3	38	49	27	6	10	5	59	26	22
1	44	0	28	9	18	16	37	4	26	3	42	57	28	7	11	6	41	27	23
1	47	48	29	10	19	17	15	5	27	3	47	6	29	8	12	7	23	28	24
1	51	37	30	11	19	17	54	5	28	3	51	15	30	9	13	8	5	28	25

Ta-

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 54.

in II											
Eleuar. Poli	10	11	12	Ascéd.	2	3					
Tempus à Merid.	II	☿	♈	np	np	☾					
H	I	II	G	G	G	G	I	G	G		
3	51	15	0	9	13	8	5	28	25		
3	55	25	1	10	13	8	48	29	26		
3	59	36	2	11	14	9	30	27			
4	3	48	3	12	15	10	13	1	28		
4	8	0	4	13	16	10	56	2	29		
4	12	13	5	14	16	11	38	1			
4	16	26	6	15	17	12	21	3	1		
4	20	40	7	16	18	13	5	4	1		
4	24	55	8	16	19	13	48	5	2		
4	29	10	9	17	20	14	31	6	3		
4	33	26	10	18	21	15	15	6	4		
4	37	42	11	19	22	15	58	7	5		
4	41	59	12	20	22	16	42	8	6		
4	46	16	13	21	21	17	26	9	7		
4	50	34	14	22	24	18	9	10	8		
4	54	52	15	23	25	18	54	11	9		
4	59	11	16	24	25	19	38	11	10		
5	3	30	17	25	26	20	22	12	11		
5	7	49	18	26	27	21	6	13	12		
5	12	9	19	27	28	21	50	14	13		
5	16	29	20	28	29	22	35	15	14		
5	20	49	21	29	np	23	19	16	15		
5	25	10	22	☿	0	24	3	16	15		
5	29	31	23	0	1	24	48	17	16		
5	33	51	24	1	2	25	33	18	17		
5	38	22	25	2	3	26	17	19	18		
5	42	33	26	3	4	27	1	20	19		
5	46	51	27	4	4	27	46	21	20		
5	51	17	28	5	5	28	31	21	21		
5	55	48	29	6	6	29	15	22	22		
6	2	0	10	7	7	0	0	23	23		

-BT

in ☿											
Eleuar. Poli	10	11	12	Ascéd.	2	3					
Tempus a Merid.	☿	♈	np	☾	☾	☾					
H	I	II	G	G	G	G	I	G	G		
6	0	0	0	7	7	0	0	23	23		
6	4	22	1	8	8	0	45	24	24		
6	8	43	2	9	9	1	29	25	25		
6	13	5	3	10	9	2	13	25	26		
6	17	27	4	11	10	2	58	26	27		
6	21	48	5	12	11	3	45	27	28		
6	26	9	6	13	12	4	27	28	29		
6	30	29	7	14	13	5	12	29	29		
6	34	50	8	14	14	5	56	30	30		
6	39	11	9	15	14	6	41	0	1		
6	43	31	10	16	15	7	25	1	2		
6	47	51	11	17	16	8	9	2	3		
6	52	11	12	18	17	8	54	3	4		
6	56	30	13	19	18	9	38	4	5		
7	0	49	14	20	19	10	22	5	6		
7	5	18	15	21	19	11	6	5	7		
7	9	26	16	22	20	11	50	6	8		
7	13	44	17	23	21	12	34	7	9		
7	18	1	18	24	22	13	18	8	10		
7	22	18	19	25	23	14	2	9	11		
7	26	34	20	26	24	14	46	9	12		
7	30	50	21	27	24	15	28	10	13		
7	35	5	22	28	25	16	11	11	14		
7	39	20	23	29	26	16	55	12	15		
7	43	34	24	np	27	17	39	13	15		
7	47	47	25	0	28	18	22	13	16		
7	52	0	26	1	28	19	5	14	17		
7	56	12	27	2	29	19	48	15	18		
8	0	24	28	3	☾	20	30	16	19		
8	4	32	29	4	1	21	13	17	20		
8	8	45	30	5	2	21	56	17	21		

Ff

Ta-

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 54.

in Ω											in \mp										
Eleuat Poli		26	44			44	26				Eleuat Poli		26	44			44	26			
Tempus à Merid.		10	11	12	Alcéd.		2	3			Tempus à Merid.		10	11	12	Alcéd.		2	3		
		Ω	\mp	Ω	\mp	Ω	\mp	Ω	\mp				\mp	Ω	\mp	Ω	\mp	Ω	\mp	Ω	\mp
H	i	ii	G	G	G	G	i	G	G		H	i	ii	G	G	G	i	G	G		
8	8	45	0	5	2	21	56	17	21		10	8	23	0	2	25	12	6	11	19	
8	12	54	1	6	2	22	37	18	22		10	12	12	1	3	25	12	44	11	20	
8	17	3	2	7	3	23	19	19	23		10	16	0	2	4	26	13	23	12	23	
8	21	11	3	8	4	24	1	20	24		10	19	48	3	4	27	14	1	13	22	
8	25	18	4	9	5	24	42	21	25		10	23	35	4	5	27	14	40	14	23	
8	29	25	5	10	6	25	24	21	26		10	27	22	5	6	28	15	19	15	24	
8	33	31	6	10	6	26	6	22	27		10	31	8	6	7	29	15	57	15	25	
8	37	36	7	11	7	26	48	23	28		10	34	54	7	8	29	16	35	16	26	
8	41	41	8	12	8	27	28	24	28		10	38	39	8	9	0	17	13	17	27	
8	45	45	9	13	9	28	9	25	29		10	41	24	9	10	1	17	51	18	28	
8	49	48	10	14	10	28	51	25	30		10	46	8	10	10	2	18	30	18	29	
8	53	50	11	15	10	29	32	26	1		10	49	52	11	11	2	19	8	19	30	
8	57	52	12	16	11	0	12	27	2		10	53	36	12	12	3	19	46	20	1	
9	1	53	13	17	12	0	53	28	3		10	57	20	13	13	4	20	24	21	2	
9	5	53	14	18	13	1	34	28	4		11	1	3	14	14	5	21	2	22	3	
9	9	52	15	19	13	2	15	29	5		11	4	46	15	15	5	21	40	22	4	
9	13	51	16	20	14	2	55	1	6		11	8	28	16	15	6	22	18	23	5	
9	17	49	17	21	15	3	35	1	7		11	12	10	17	16	7	22	56	24	6	
9	21	47	18	21	16	4	15	1	8		11	15	52	18	17	7	23	34	25	7	
9	25	44	19	22	16	4	55	2	9		11	19	34	19	18	8	24	13	26	8	
9	29	40	20	23	17	5	34	3	10		11	23	15	20	19	9	24	51	26	9	
9	33	35	21	24	18	6	14	4	10		11	26	56	21	19	10	25	29	27	10	
9	37	29	22	25	19	6	54	5	11		11	30	47	22	20	10	26	7	28	11	
9	41	23	23	26	19	7	33	5	12		11	34	18	23	21	11	26	45	29	12	
9	45	16	24	27	20	8	13	6	13		11	37	58	24	22	12	27	24	30	14	
9	49	9	25	28	21	8	52	7	14		11	41	39	25	23	12	28	1	1	15	
9	53	1	26	28	22	9	31	8	15		11	45	19	26	24	13	28	40	1	16	
9	56	51	27	29	22	10	9	8	16		11	48	59	27	24	14	29	19	2	17	
10	0	43	28	29	23	10	49	9	17		11	52	40	28	25	14	29	57	3	18	
10	4	33	29	1	24	11	27	10	18		11	56	20	29	26	15	0	35	4	19	
10	8	23	30	2	25	12	6	11	19		12	0	0	30	27	16	1	14	5	20	

Ta-

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 54.

in									
Eleuar. Poli	26	44		44	26				
Tempus à Merid.	10	11	12	Afcēd.	2	3			
H	1	2	3	4	5	6	7	8	9
12 0 0	0	27	16	1	14	5	10		
12 3 40	1	28	16	1	53	6	21		
12 7 20	2	28	17	2	32	7	22		
12 11 1	3	29	18	3	11	8	24		
12 14 41	4	29	19	3	50	9	25		
12 18 22	5	1	19	4	29	9	26		
12 22 2	6	2	20	5	9	10	27		
12 25 42	7	2	21	5	49	11	28		
12 29 23	8	3	21	6	29	12	29		
12 33 4	9	4	22	7	9	13	X		
12 36 45	10	5	23	7	50	14	2		
12 40 26	11	6	23	8	30	15	3		
12 44 8	12	7	24	9	11	16	4		
12 47 50	13	7	25	9	52	17	5		
12 51 32	14	8	26	10	32	18	7		
12 55 14	15	9	26	11	13	19	8		
12 58 57	16	10	27	11	55	20	9		
13 2 40	17	11	28	12	37	21	10		
13 6 24	18	11	28	13	19	22	12		
13 10 8	19	12	29	14	1	23	13		
13 13 52	20	13	29	14	44	25	14		
13 17 36	21	14	1	15	28	26	15		
13 21 21	22	15	1	16	12	27	17		
13 25 6	23	15	2	16	56	28	18		
13 28 52	24	16	3	17	40	29	19		
13 32 38	25	17	4	18	25	30	21		
13 36 25	26	18	4	19	11	1	22		
13 40 12	27	19	5	19	57	2	23		
13 44 0	28	20	6	10	43	4	24		
13 47 58	29	20	7	11	29	5	26		
13 51 37	30	21	8	12	17	7	27		

in									
Eleuar. Poli	26	44		44	26				
Tempus à Merid.	10	11	12	Afcēd.	2	3			
H	1	2	3	4	5	6	7	8	9
13 51 37	0	21	7	22	17	7	27		
13 55 27	1	22	8	23	4	8	28		
13 59 17	2	23	9	23	53	9	Y		
14 3 8	3	24	10	24	43	11	1		
14 6 59	4	24	10	25	32	12	2		
14 10 51	5	25	11	26	23	13	4		
14 14 44	6	26	12	27	14	15	5		
14 18 37	7	27	13	28	6	16	6		
14 22 31	8	28	14	28	59	18	8		
14 26 25	9	29	14	29	51	19	9		
14 30 20	10	29	15	30	45	21	10		
14 34 16	11	30	16	31	40	22	12		
14 38 13	12	31	17	32	36	24	13		
14 42 11	13	32	18	33	33	25	15		
14 46 9	14	33	19	34	31	27	16		
14 50 8	15	34	20	35	29	29	17		
14 54 7	16	35	21	36	29	X	19		
14 58 7	17	36	22	37	31	2	20		
15 2 8	18	37	23	38	34	4	21		
15 6 10	19	38	24	39	38	5	23		
15 10 12	20	39	25	40	43	7	24		
15 14 15	21	40	26	41	51	9	25		
15 18 19	22	41	27	42	59	11	27		
15 22 24	23	42	28	43	6	13	28		
15 26 29	24	43	29	44	19	14	29		
15 30 35	25	44	30	45	30	16	30		
15 34 42	26	45	31	46	45	18	2		
15 38 49	27	46	32	47	52	20	3		
15 42 57	28	47	33	48	6	22	4		
15 47 6	29	48	34	49	11	24	6		
15 51 15	30	49	35	50	17	26	7		

Ff 2

Ta-

Tabula domorum Ptolemaica ad latitud. gr. 54.

		in							
Eleuar. Poli		26	44			44	26		
Tempus à Merid.		10	11	12	Alced.	2	3		
		†	†	‡	‡	χ	υ		
H	I	II	G	G	G	G	G		
15	51	15	0	17	3	13	5	26	7
15	55	25	1	18	4	14	31	28	8
15	59	36	2	19	5	16	0	Y	10
16	3	48	3	20	6	17	31	2	11
16	8	0	4	21	7	19	3	4	12
16	12	13	5	22	8	20	38	6	14
16	16	26	6	23	9	2	0	8	15
16	20	40	7	24	10	4	1	10	16
16	24	55	8	25	11	5	47	12	17
16	29	10	9	25	12	7	34	14	19
16	33	26	10	26	13	9	27	15	20
16	37	42	11	27	14	11	23	17	21
16	41	59	12	28	15	13	24	19	22
16	46	16	13	29	17	15	25	21	23
16	50	34	14	30	18	17	35	23	25
16	54	52	15	1	19	19	47	25	26
16	59	11	16	2	20	22	4	27	27
17	3	30	17	3	22	24	21	29	28
17	7	49	18	4	23	26	44	Y	29
17	11	9	19	5	24	29	14	2	II
17	16	29	20	7	25	1	45	4	2
17	20	49	21	8	27	4	21	6	3
17	25	10	22	9	28	7	2	8	4
17	29	31	23	10	29	9	45	9	5
17	33	51	24	11	30	12	31	11	6
17	38	12	25	12	2	15	25	13	7
17	42	33	26	13	3	18	15	14	9
17	46	55	27	14	5	21	8	16	10
17	51	17	28	15	6	24	3	17	11
17	55	38	29	16	8	27	0	Y	12
18	0	0	30	17	9	0	0	21	13

		in							
Eleuar. Poli		26	44			44	26		
Tempus à Merid.		10	11	12	Alced.	2	3		
		‡	‡	‡	‡	υ	χ		
H	I	II	G	G	G	G	G		
18	0	0	0	17	9	0	0	11	13
18	4	22	1	18	11	3	0	22	14
18	8	43	2	19	13	5	57	24	15
18	13	5	3	20	14	8	52	25	16
18	17	27	4	22	16	11	47	27	17
18	21	48	5	23	17	14	39	28	18
18	26	9	6	24	19	17	29	29	19
18	30	29	7	25	21	20	15	II	21
18	34	50	8	26	22	22	57	2	22
18	39	11	9	27	24	25	38	3	23
18	43	31	10	28	26	28	14	5	24
18	47	51	11	29	28	Y	46	6	25
18	52	11	12	30	30	3	15	7	26
18	56	30	13	2	1	5	48	8	27
19	0	49	14	3	3	7	56	10	28
19	5	8	15	4	5	10	12	11	29
19	9	26	16	5	7	12	27	12	30
19	13	44	17	7	9	14	35	13	1
19	18	1	18	8	11	16	35	14	2
19	22	18	19	9	13	18	36	15	3
19	26	34	20	10	15	20	33	17	4
19	30	50	21	11	16	22	26	18	5
19	35	5	22	13	18	24	13	19	5
19	39	20	23	14	20	26	0	20	6
19	43	34	24	15	22	27	42	21	7
19	47	47	25	17	24	29	21	22	8
19	52	0	26	18	26	0	II	23	9
19	56	12	27	19	28	2	29	24	10
20	0	24	28	20	Y	4	0	25	11
20	4	35	29	22	2	5	28	26	12
20	8	45	30	23	4	6	54	27	13

Ta-

Tabula domorum Prolemaica ad latitud. gr. 54.

in									
Eleuat. Poli									
Tempus à Merid.									
H	i	ii	G	G	G	G	G	G	G
10	8	45	0	23	4	6	54	27	13
20	12	54	1	24	6	8	17	28	14
20	17	3	2	25	9	9	38	29	15
20	21	11	3	27	10	10	57	30	16
20	5	18	4	28	12	12	15	1	17
20	9	25	5	29	14	13	29	2	17
20	33	31	6	X	16	14	41	3	18
20	37	36	7	1	17	15	52	4	19
20	41	41	8	3	19	17	1	5	20
20	45	45	9	5	21	18	9	6	21
20	49	48	10	6	23	19	16	6	22
20	53	50	11	7	25	20	22	7	23
20	57	52	12	9	26	21	26	8	24
21	1	53	13	10	28	22	29	9	25
21	5	53	14	11	Y	23	31	10	25
21	9	52	15	12	1	24	30	11	26
21	13	51	16	14	3	25	28	12	27
21	17	49	17	16	5	26	27	12	28
21	21	47	18	17	6	27	24	13	29
21	25	44	19	18	8	28	20	14	30
21	29	40	20	20	9	29	15	15	0
21	33	35	21	21	11	30	9	16	1
21	37	29	22	23	12	1	1	16	2
21	41	23	23	24	14	1	54	17	3
21	45	16	24	25	15	2	46	18	4
21	49	9	25	26	17	3	37	19	5
21	53	1	26	28	18	4	28	20	6
21	56	52	27	29	19	5	17	20	6
22	0	42	28	Y	21	6	7	21	7
22	4	33	29	2	22	6	56	22	8
22	8	23	30	3	23	7	43	23	9

in X									
Eleuat. Poli									
Tempus à Merid.									
H	i	ii	G	G	G	G	G	G	G
22	8	23	0	3	23	7	43	23	9
22	12	1	1	4	25	8	30	24	10
22	16	C	2	6	26	9	17	25	11
22	19	48	3	7	27	10	3	26	12
22	23	35	4	8	28	10	45	26	13
22	27	22	5	9	29	11	34	27	14
22	31	8	6	11	1	12	19	28	15
22	34	54	7	12	2	13	4	29	16
22	38	39	8	13	3	13	47	30	17
22	42	24	9	15	4	14	32	31	18
22	46	8	10	16	5	15	15	32	19
22	49	52	11	17	7	15	5	33	20
22	53	36	12	18	8	16	41	34	21
22	57	20	13	20	9	17	23	35	22
23	1	3	14	21	10	18	4	36	23
23	4	46	15	22	11	18	46	37	24
23	8	28	16	23	12	19	26	38	25
23	12	10	17	25	13	20	9	39	26
23	15	52	18	26	14	20	49	40	27
23	19	34	19	27	15	21	30	41	28
23	23	15	20	28	16	22	10	42	29
23	26	56	21	29	17	22	50	43	30
23	30	37	22	Y	18	23	31	44	31
23	34	18	23	2	19	24	11	45	32
23	37	58	24	3	20	24	50	46	33
23	41	39	25	4	21	25	30	47	34
23	45	19	26	5	22	26	10	48	35
23	48	59	27	6	23	26	49	49	36
23	52	40	28	8	25	27	28	50	37
23	56	20	29	9	4	28	7	51	38
24	0	0	30	10	25	28	46	52	39

Ta-

Tabula Horariorum temporum.

Gratus	Eleuatio 37						40						41 Poli.						Gratus
	Diurna.			Nocturna.			Diurna.			Nocturna.			Diurna.			Nocturna.			
	Y	Y	II	Y	Y	II	Y	Y	II	Y	Y	II	Y	Y	II	Y	Y	II	
	Nocturna.			Nocturna.			Nocturna.			Nocturna.			Nocturna.			Nocturna.			
	H	I	I	H	I	I	H	I	I	H	I	I	H	I	I	H	I	I	
	15	0	16 18	17	40		15	0	16 38	18	0		15	0	16 42	18	7	30	
1	15	3	16 31	17	43		15	3	16 41	18	2		15	3	16 46	18	9	29	
2	15	7	16 35	17	45		15	7	16 45	18	4		15	7	16 49	18	11	28	
3	15	10	16 38	17	47		15	10	16 48	18	6		15	11	16 52	18	13	27	
4	15	12	16 40	17	49		15	13	16 51	18	8		15	14	16 55	18	15	26	
5	15	15	16 41	17	51		15	17	16 54	18	10		15	18	16 58	18	17	25	
6	15	17	16 45	17	53		15	20	16 57	18	12		15	21	17 1	18	19	24	
7	15	20	16 48	17	54		15	23	17 0	18	14		15	24	17 4	18	21	23	
8	15	24	16 50	17	55		15	27	17 3	18	16		15	28	17 8	18	23	22	
9	15	27	16 53	17	57		15	30	17 7	18	18		15	31	17 11	18	25	21	
10	15	30	16 55	17	58		15	33	17 10	18	19		15	35	17 14	18	26	20	
11	15	33	16 58	17	59		15	37	17 13	18	20		15	38	17 17	18	28	19	
12	15	36	17 0	18	0		15	40	17 16	18	21		15	41	17 20	18	29	18	
13	15	39	17 3	18	1		15	43	17 19	18	22		15	45	17 23	18	30	17	
14	15	42	17 5	18	2		15	47	17 21	18	23		15	48	17 26	18	31	16	
15	15	45	17 8	18	3		15	50	17 24	18	24		15	52	17 29	18	32	15	
16	15	48	17 10	18	4		15	53	17 26	18	25		15	55	17 32	18	33	14	
17	15	51	17 13	18	5		15	57	17 29	18	26		15	59	17 35	18	34	13	
18	15	54	17 15	18	6		16	0	17 31	18	27		16	2	17 37	18	35	12	
19	15	57	17 18	18	6		16	3	17 34	18	28		16	6	17 40	18	36	11	
20	16	0	17 20	18	7		16	7	17 36	18	29		16	9	17 42	18	37	10	
21	16	3	17 23	18	7		16	10	17 38	18	30		16	13	17 44	18	38	9	
22	16	5	17 25	18	8		16	13	17 40	18	31		16	16	17 47	18	38	8	
23	16	7	17 28	18	8		16	17	17 43	18	31		16	19	17 49	18	39	7	
24	16	10	17 30	18	9		16	20	17 45	18	32		16	23	17 52	18	39	6	
25	16	13	17 32	18	9		16	23	17 48	18	32		16	26	17 55	18	40	5	
26	16	17	17 34	18	9		16	27	17 50	18	33		16	30	17 57	18	41	4	
27	16	20	17 35	18	10		16	30	17 53	18	34		16	33	17 59	18	41	3	
28	16	22	17 37	18	10		16	33	17 55	18	34		16	36	18 2	18	42	2	
29	16	25	17 38	18	10		16	36	17 58	18	35		16	39	18 4	18	43	1	
30	16	28	17 40	18	10		16	38	18 0	18	35		16	42	18 7	18	43	0	
Diurna.						Diurna.						Diurna.							
Nocturna.						Nocturna.						Nocturna.							
X						X						X							
Nocturna.						Nocturna.						Nocturna.							

Tab.

Tabula Horariorum temporum.

Gradius	Eleuario 42						43						44 Poli.						Gradius
	Diurna.			Nocturna.			Diurna.			Nocturna.			Diurna.			Nocturna.			
	Υ	Ϙ	Π	Υ	Ϙ	Π	Υ	Ϙ	Π	Υ	Ϙ	Π	Υ	Ϙ	Π	Υ	Ϙ	Π	
	☾	☿	♄	☾	☿	♄	☾	☿	♄	☾	☿	♄	☾	☿	♄	☾	☿	♄	
	H	I	H	I	H	I	H	I	H	I	H	I	H	I	H	I	H	I	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
15	0	16	46	18	14	15	0	16	49	18	21	15	0	16	53	18	28	30	
16	4	6	49	18	16	15	4	16	53	18	23	15	4	16	57	18	31	29	
17	7	6	52	18	18	15	7	16	56	18	26	15	7	17	1	18	33	28	
18	11	6	56	18	20	15	11	17	0	18	28	15	11	17	4	18	35	27	
19	14	6	59	18	22	15	14	17	3	18	30	15	14	17	7	18	38	26	
20	18	17	2	18	24	15	18	17	7	18	32	15	18	17	11	18	40	25	
21	22	17	5	18	26	15	22	17	10	18	34	15	22	17	15	18	42	24	
22	26	17	9	18	28	15	26	17	13	18	36	15	27	17	18	18	44	23	
23	30	17	12	18	30	15	30	17	17	18	38	15	31	17	22	18	46	22	
24	33	17	15	18	32	15	34	17	21	18	40	15	35	17	25	18	48	21	
25	36	17	18	18	33	15	37	17	24	18	41	15	39	17	28	18	50	20	
26	39	17	21	18	35	15	41	17	27	18	43	15	42	17	32	18	51	19	
27	43	17	24	18	36	15	45	17	30	18	45	15	46	17	35	18	53	18	
28	47	17	27	18	38	15	48	17	33	18	46	15	50	17	38	18	55	17	
29	50	17	30	18	39	15	52	17	36	18	47	15	54	17	42	18	56	16	
30	54	17	33	18	41	15	56	17	39	18	49	15	58	17	45	18	58	15	
31	57	17	36	18	42	15	59	17	42	18	50	16	1	17	48	18	59	14	
32	1	17	39	18	43	16	3	17	45	18	51	16	5	17	52	19	0	13	
33	4	17	42	18	45	16	7	17	48	18	53	16	9	17	54	19	1	12	
34	8	17	45	18	46	16	10	17	51	18	54	16	13	17	57	19	2	11	
35	11	17	48	18	47	16	14	17	54	18	55	16	16	18	1	19	3	10	
36	15	17	51	18	48	16	17	17	57	18	56	16	20	18	4	19	4	9	
37	18	17	53	18	48	16	21	18	0	18	56	16	24	18	6	19	5	8	
38	22	17	56	18	48	16	25	18	3	18	57	16	28	18	9	19	6	7	
39	25	17	59	18	49	16	28	18	6	18	57	16	31	18	12	19	7	6	
40	28	18	1	18	49	16	32	18	8	18	58	16	34	18	15	19	7	5	
41	32	18	4	18	10	16	35	18	11	18	58	16	38	18	18	19	7	4	
42	35	18	6	18	50	16	39	18	14	18	59	16	42	18	20	19	8	3	
43	39	18	9	18	50	16	42	18	16	18	59	16	46	18	23	19	8	2	
44	42	18	11	18	50	16	46	18	19	18	59	16	50	18	26	19	8	1	
45	46	18	14	18	51	16	49	18	21	18	59	16	53	18	28	19	8	0	
Diurna.			Nocturna.			Diurna.			Nocturna.			Diurna.			Nocturna.				
X			☿			X			☿			X			☿				
Diurna.			Nocturna.			Diurna.			Nocturna.			Diurna.			Nocturna.				
X			☿			X			☿			X			☿				

Ta-

Tabula Horariorum temporum.

Gratus	Eleuatio 45						46						47 Poli.						Gratus
	Diurna.			Nocturna.			Diurna.			Nocturna.			Diurna.			Nocturna.			
	γ	ϑ	π	γ	ϑ	π	γ	ϑ	π	γ	ϑ	π	γ	ϑ	π	γ	ϑ	π	
	♈	♉	♊	♈	♉	♊	♈	♉	♊	♈	♉	♊	♈	♉	♊	♈	♉	♊	
	H	I	H	I	H	I	H	I	H	I	H	I	H	I	H	I	H	I	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
0	15	0	16	57	18	36	15	0	17	1	18	44	15	0	17	5	18	52	30
1	15	4	17	1	18	38	15	4	17	5	18	47	15	4	17	10	18	55	29
2	15	8	17	5	18	41	15	8	17	9	18	49	15	9	17	14	18	58	28
3	15	12	17	8	18	43	15	12	17	13	18	51	15	13	17	18	19	0	27
4	15	16	17	11	18	46	15	16	17	17	18	54	15	17	17	21	19	3	26
5	15	20	17	16	18	48	15	20	17	11	18	57	15	21	17	26	19	6	25
6	15	24	17	20	18	50	15	24	17	25	18	59	15	26	17	30	19	8	24
7	15	28	17	23	18	52	15	28	17	29	19	1	15	30	17	34	19	10	23
8	15	31	17	27	18	54	15	31	17	33	19	3	15	35	17	38	19	12	22
9	15	36	17	30	18	56	15	37	17	35	19	5	15	39	17	41	19	14	21
10	15	40	17	34	18	58	15	41	17	39	19	7	15	43	17	45	19	16	20
11	15	44	17	37	19	0	15	46	17	43	19	9	15	48	17	48	19	18	19
12	15	48	17	41	19	2	15	50	17	46	19	11	15	51	17	52	19	20	18
13	15	52	17	44	19	4	15	54	17	50	19	13	15	56	17	56	19	22	17
14	15	56	17	48	19	5	15	58	17	53	19	15	16	0	18	0	19	24	16
15	16	0	17	51	19	7	16	2	17	57	19	16	16	4	18	4	19	26	15
16	16	3	17	54	19	8	16	6	18	1	19	18	16	8	18	8	19	27	14
17	16	7	17	58	19	9	16	10	18	4	19	19	16	12	18	11	19	29	13
18	16	11	18	1	19	11	16	14	18	8	19	21	16	17	18	15	19	31	12
19	16	15	18	4	19	12	16	18	18	11	19	22	16	21	18	18	19	32	11
20	16	19	18	7	19	13	16	22	18	14	19	23	16	25	18	22	19	33	10
21	16	23	18	10	19	14	16	26	18	17	19	24	16	29	18	25	19	34	9
22	16	27	18	13	19	15	16	30	18	21	19	25	16	33	18	29	19	35	8
23	16	31	18	16	19	15	16	34	18	24	19	25	16	37	18	32	19	36	7
24	16	35	18	19	19	16	16	38	18	27	19	26	16	42	18	35	19	37	6
25	16	39	18	21	19	16	16	42	18	30	19	26	16	46	18	38	19	37	5
26	16	42	18	25	19	17	16	46	18	33	19	27	16	50	18	41	19	38	4
27	16	46	18	28	19	17	16	50	18	36	19	27	16	54	18	44	19	38	3
28	16	49	18	31	19	18	16	54	18	39	19	28	16	58	18	47	19	39	2
29	16	53	18	34	19	18	16	58	18	42	19	28	17	2	18	50	19	39	1
30	16	57	18	36	19	18	17	1	18	44	19	28	17	5	18	52	19	39	0
<div>♈♉♊♈♉♊♈♉♊♈♉♊♈♉♊♈♉♊♈♉♊♈♉♊</div> <div>Diurna.</div> <div>♈♉♊♈♉♊♈♉♊♈♉♊♈♉♊♈♉♊♈♉♊♈♉♊♈♉♊</div> <div>Nocturna.</div>																			

Ta.

Tabula Horariorum temporum.

Gratus	Eleuatio 48						51						54 Poli.						Gratus							
	Diurna.			Diurna.			Diurna.			Diurna.			Diurna.			Diurna.										
	Y	Y	II	Y	Y	II	Y	Y	II	Y	Y	II	Y	Y	II	Y	Y	II								
	Nocturna.			Nocturna.			Nocturna.			Nocturna.			Nocturna.			Nocturna.										
	☿	♊	♋	☿	♊	♋	☿	♊	♋	☿	♊	♋	☿	♊	♋	☿	♊	♋								
0	15	0	17	10	19	0	15	0	17	25	19	29	15	0	17	43	20	3	30							
1	15	5	17	15	19	3	15	5	17	30	19	33	15	5	17	48	20	7	29							
2	15	10	17	19	19	6	15	10	17	35	19	37	15	11	17	53	20	11	28							
3	15	15	17	23	19	9	15	15	17	39	19	41	15	17	17	58	20	15	27							
4	15	19	17	27	19	12	15	20	17	43	19	44	15	23	18	3	20	19	26							
5	15	23	17	31	19	15	15	25	17	48	19	47	15	28	18	8	20	23	25							
6	15	28	17	35	19	18	15	30	17	53	19	50	15	34	18	13	20	26	24							
7	15	32	17	39	19	21	15	33	17	58	19	53	15	39	18	19	20	30	23							
8	15	37	17	43	19	24	15	40	18	3	19	56	15	45	18	25	20	33	21							
9	15	41	17	47	19	24	15	45	18	7	19	58	15	50	18	30	20	36	21							
10	15	45	17	51	19	26	15	50	18	11	20	0	15	56	18	35	20	39	20							
11	15	50	17	55	19	28	15	55	18	16	20	2	16	1	18	40	20	41	19							
12	15	54	17	59	19	30	16	0	18	21	20	4	15	6	18	45	20	44	18							
13	15	58	18	3	19	32	16	5	18	25	20	6	15	11	18	50	20	46	17							
14	16	2	18	7	19	34	16	9	18	29	20	7	16	17	18	54	20	48	16							
15	16	6	18	11	19	36	16	14	18	33	20	9	16	22	18	59	20	50	15							
16	16	11	18	15	19	37	16	18	18	37	20	10	16	27	19	3	20	52	14							
17	16	15	18	19	19	39	16	23	18	41	20	12	16	31	19	8	20	54	13							
18	16	19	18	23	19	41	16	28	18	45	20	13	16	37	19	13	20	55	12							
19	16	24	18	26	19	43	16	31	18	49	20	15	16	43	19	17	20	57	11							
20	16	28	18	30	19	44	16	37	18	53	20	16	16	48	19	22	20	58	10							
21	16	32	18	33	19	45	16	42	18	57	20	18	16	54	19	26	21	0	9							
22	16	36	18	37	19	46	16	46	19	0	20	15	16	59	19	31	21	1	8							
23	16	40	18	40	19	47	16	51	19	5	20	21	17	1	19	35	21	3	7							
24	16	45	18	44	19	48	16	56	19	8	20	22	17	10	19	39	21	4	6							
25	16	49	18	47	19	48	17	1	19	12	20	23	17	15	19	43	21	5	5							
26	16	53	18	50	19	49	17	6	19	15	20	24	17	21	19	47	21	6	4							
27	16	57	18	53	19	49	17	11	19	19	20	24	17	26	19	51	21	6	3							
28	17	1	18	56	19	50	17	16	19	22	20	25	17	32	19	55	21	7	2							
29	17	6	18	58	19	50	17	20	19	26	20	25	17	37	19	59	21	7	1							
30	17	10	19	0	19	50	17	25	19	29	20	25	17	43	20	3	21	7	0							
np			Ω			☿			np			Ω			☿			np			Ω			☿		
Diurna.			Diurna.			Diurna.			Diurna.			Diurna.			Diurna.			Diurna.			Diurna.			Diurna.		
X			☿			X			☿			X			☿			X			☿			X		
Nocturna.			Nocturna.			Nocturna.			Nocturna.			Nocturna.			Nocturna.			Nocturna.			Nocturna.			Nocturna.		

Gg

Ta-

Latitudo Septentrionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
☉	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
0	13 32	14 31	15 31	16 31	17 31	18 31	19 31	20 31	21 31	22 31	30
1	13 31	14 31	15 31	16 31	17 31	18 31	19 31	20 31	21 31	22 31	29
2	13 31	14 31	15 31	16 31	17 31	18 31	19 31	20 31	21 31	22 31	28
3	13 30	14 30	15 30	16 30	17 30	18 30	19 30	20 30	21 30	22 30	27
4	13 28	14 28	15 28	16 28	17 28	18 28	19 28	20 28	21 28	22 28	26
5	13 26	14 26	15 26	16 26	17 26	18 26	19 26	20 26	21 26	22 26	25
6	13 23	14 23	15 23	16 23	17 23	18 23	19 23	20 23	21 23	22 23	24
7	13 20	14 20	15 20	16 20	17 19	18 19	19 19	20 19	21 19	22 19	23
8	13 17	14 17	15 17	16 16	17 16	18 16	19 16	20 16	21 16	22 15	22
9	13 13	14 13	15 13	16 13	17 13	18 12	19 12	20 12	21 12	22 12	21
10	13 9	14 9	15 9	16 9	17 8	18 8	19 8	20 8	21 8	22 8	20
11	13 4	14 4	15 4	16 4	17 3	18 3	19 3	20 3	21 3	22 3	19
12	12 59	13 59	14 59	15 59	16 58	17 58	18 58	19 57	20 57	21 57	18
13	12 53	13 53	14 53	15 53	16 52	17 52	18 52	19 51	20 51	21 51	17
14	12 47	13 47	14 46	15 46	16 45	17 45	18 45	19 45	20 44	21 44	16
15	12 41	13 41	14 40	15 40	16 40	17 39	18 39	19 39	20 38	21 38	15
16	12 34	13 34	14 33	15 33	16 33	17 32	18 32	19 32	20 31	21 31	14
17	12 27	13 27	14 26	15 26	16 25	17 25	18 24	19 24	20 24	21 23	13
18	12 19	13 19	14 18	15 18	16 17	17 17	18 16	19 16	20 15	21 15	12
19	12 10	13 10	14 9	15 9	16 8	17 7	18 6	19 6	20 5	21 5	11
20	12 1	13 1	14 1	15 0	16 59	17 58	18 57	19 56	20 55	21 55	10
21	11 53	12 53	13 52	14 51	15 50	16 49	17 48	18 48	19 47	20 46	9
22	11 43	12 43	13 42	14 41	15 40	16 39	17 38	18 38	19 37	20 36	8
23	11 33	12 33	13 32	14 31	15 30	16 29	17 28	18 28	19 27	20 25	7
24	11 23	12 22	13 21	14 20	15 19	16 18	17 17	18 16	19 15	20 14	6
25	11 13	12 11	13 10	14 9	15 8	16 7	17 6	18 5	19 4	20 3	5
26	11 1	12 0	13 59	14 58	15 57	16 56	17 55	18 54	19 53	20 52	4
27	10 50	11 48	12 47	13 46	14 45	15 44	16 43	17 42	18 41	19 40	3
28	10 38	11 36	12 35	13 34	14 33	15 32	16 30	17 29	18 28	19 27	2
29	10 26	11 23	12 22	13 21	14 20	15 19	16 17	17 16	18 15	19 14	1
30	10 13	11 11	12 10	13 9	14 7	15 6	16 4	17 3	18 1	19 59	0

Ta-

Latitudo Meridionalis.

	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
69	G	I	G	I	G	I	G	I	G	I	G	I	G	I	G	I	G	I	G	I
0	23	31	22	31	21	31	20	31	19	31	18	31	17	31	16	31	15	31	14	31
1	23	31	22	31	21	31	20	31	19	31	18	31	17	31	16	31	15	31	14	31
2	23	31	22	31	21	31	20	31	19	31	18	31	17	31	16	31	15	31	14	31
3	23	30	22	30	21	30	20	30	19	30	18	30	17	30	16	30	15	30	14	30
4	23	28	22	28	21	28	20	28	19	28	18	28	17	28	16	28	15	28	14	28
5	23	26	21	26	21	26	20	26	19	26	18	26	17	26	16	26	15	26	14	26
6	23	23	21	23	21	23	20	23	19	23	18	23	17	23	16	23	15	23	14	23
7	23	20	21	20	21	20	20	20	19	20	18	20	17	20	16	20	15	20	14	20
8	23	17	21	17	21	17	20	17	19	17	18	17	17	17	16	17	15	17	14	17
9	23	14	21	14	21	14	20	14	19	14	18	14	17	14	16	14	15	14	14	14
10	23	9	21	9	21	9	20	9	19	9	18	9	17	10	16	10	15	10	14	10
11	23	4	21	4	21	4	20	4	19	5	18	5	17	5	16	5	15	6	14	6
12	22	59	21	59	20	59	19	59	19	0	18	0	17	0	16	1	15	1	14	1
13	22	53	21	52	20	53	19	53	18	54	17	54	16	54	15	55	14	55	13	55
14	22	47	21	47	20	47	19	47	18	48	17	48	16	48	15	49	14	49	13	49
15	22	41	21	41	20	41	19	41	18	42	17	42	16	42	15	43	14	43	13	43
16	22	34	21	35	20	35	19	35	18	36	17	36	16	36	15	37	14	37	13	37
17	22	27	21	28	20	28	19	28	18	29	17	29	16	29	15	30	14	30	13	30
18	22	19	21	20	20	20	19	21	18	21	17	21	16	21	15	23	14	23	13	23
19	22	10	21	11	20	11	19	12	18	12	17	13	16	13	15	14	14	14	13	15
20	22	1	21	3	20	4	19	4	18	5	17	5	16	5	15	6	14	7	13	7
21	21	53	20	54	19	55	18	56	17	57	16	57	15	58	14	58	13	59	12	59
22	21	45	20	44	19	45	18	46	17	47	16	47	15	48	14	48	13	49	12	49
23	21	38	20	34	19	35	18	36	17	37	16	37	15	38	14	39	13	40	12	40
24	21	31	20	24	19	25	18	26	17	27	16	27	15	28	14	29	13	30	12	31
25	21	23	20	14	19	15	18	16	17	17	16	18	15	19	14	20	13	21	12	22
26	21	1	20	1	19	3	18	4	17	5	16	7	15	8	14	9	13	10	12	11
27	20	50	19	51	18	52	17	53	16	54	15	56	14	57	13	58	12	59	12	0
28	20	38	19	39	18	40	17	41	16	42	15	44	14	45	13	46	12	47	11	48
29	20	26	19	27	18	28	17	29	16	30	15	32	14	33	13	34	12	35	11	37
30	20	13	19	14	18	15	17	17	16	18	15	19	14	20	13	21	12	23	11	24

Gg 2

Ta-

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Ω	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
0	20 13	21 12	22 10	23 9	24 7	25 6	26 4	27 3	28 1	29 59	30
1	20	20 59	21 57	22 56	23 54	24 53	25 51	26 49	27 47	28 45	29
2	19 47	20 45	21 44	22 42	23 40	24 39	25 37	26 35	27 33	28 31	28
3	19 33	20 31	21 30	22 28	23 26	24 25	25 23	26 21	27 19	28 17	27
4	19 19	20 17	21 16	22 14	23 12	24 11	25 9	26 7	27 5	28 3	26
5	19 5	20 3	21 2	22 0	22 58	23 56	24 54	25 52	26 50	27 48	25
6	18 50	19 49	20 47	21 45	22 43	23 41	24 39	25 37	26 35	27 33	24
7	18 35	19 34	20 32	21 29	22 27	23 25	24 23	25 21	26 19	27 17	23
8	18 20	19 18	20 16	21 13	22 11	23 9	24 7	25 5	26 3	27 1	22
9	18 4	19 2	20 0	20 57	21 55	22 53	23 51	24 48	25 46	26 44	21
10	17 48	18 46	19 44	20 41	21 39	22 37	23 34	24 31	25 29	26 27	20
11	17 32	18 29	19 27	20 25	21 22	22 20	23 17	24 14	25 12	26 10	19
12	17 15	18 12	19 10	20 8	21 5	22 3	23 0	23 57	24 55	25 52	18
13	16 58	17 55	18 53	19 51	20 48	21 46	22 43	23 40	24 37	25 34	17
14	16 41	17 38	18 36	19 33	20 30	21 28	22 25	23 22	24 19	25 16	16
15	16 24	17 21	18 18	19 15	20 12	21 10	22 7	23 4	24 1	24 58	15
16	16 6	17 3	18 0	18 57	19 54	20 52	21 49	22 46	23 43	24 40	14
17	15 48	16 45	17 42	18 39	19 36	20 33	21 30	22 27	23 24	24 21	13
18	15 29	16 26	17 23	18 20	19 17	20 14	21 11	22 8	23 5	24 2	12
19	15 11	16 8	17 4	18 1	18 58	19 55	20 52	21 49	22 46	23 43	11
20	14 52	15 49	16 45	17 42	18 39	19 36	20 33	21 30	22 26	23 23	10
21	14 33	15 31	16 26	17 24	18 20	19 17	20 13	21 10	22 6	23 3	9
22	14 14	15 11	16 7	17 4	18 0	18 57	19 53	20 50	21 46	22 43	8
23	13 54	14 51	15 47	16 44	17 40	18 37	19 33	20 30	21 26	22 22	7
24	13 34	14 31	15 27	16 24	17 20	18 17	19 13	20 10	21 6	22 2	6
25	13 14	14 11	15 7	16 4	17 0	17 57	18 53	19 49	20 45	21 41	5
26	12 54	13 51	14 47	15 43	16 39	17 36	18 32	19 28	20 24	21 20	4
27	12 33	13 30	14 26	15 22	16 18	17 15	18 11	19 7	20 3	20 59	3
28	12 13	13 9	14 5	15 1	15 57	16 54	17 50	18 46	19 42	20 38	2
29	11 52	12 48	13 44	14 40	15 36	16 33	17 29	18 25	19 21	20 17	1
30	11 31	12 27	13 23	14 19	15 15	16 11	17 7	18 3	18 59	19 55	0

Ta-

Latitudo Meridionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Ω	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
0	20 13	19 14	18 16	17 17	16 18	15 20	14 21	13 22	12 24	11 25	30
1	20 0	19 1	18 3	17 4	16 5	15 7	14 8	13 10	12 12	11 14	29
2	19 47	18 48	17 50	16 51	15 52	14 54	13 55	12 57	11 59	11 1	28
3	19 33	18 35	17 36	16 38	15 39	14 41	13 42	12 44	11 46	10 48	27
4	19 19	18 21	17 22	16 24	15 26	14 27	13 29	12 31	11 32	10 35	26
5	19 5	18 7	17 8	16 10	15 12	14 13	13 15	12 17	11 19	10 21	25
6	18 50	17 52	16 54	15 56	14 58	13 59	13 1	12 3	11 5	10 7	24
7	18 35	17 38	16 39	15 41	14 43	13 44	12 46	11 48	10 50	9 52	23
8	18 20	17 22	16 24	15 26	14 28	13 29	12 31	11 33	10 35	9 37	22
9	18 4	17 6	16 8	15 10	14 12	13 14	12 16	11 18	10 20	9 22	21
10	17 48	16 50	15 52	14 54	13 56	12 58	12 1	11 3	10 5	9 7	20
11	17 32	16 34	15 36	14 38	13 40	12 42	11 45	10 47	9 49	8 51	19
12	17 15	16 17	15 20	14 22	13 24	12 26	11 29	10 31	9 33	8 35	18
13	16 58	16 0	15 3	14 5	13 8	12 10	11 13	10 15	9 17	8 20	17
14	16 41	15 43	14 46	13 48	12 51	11 53	10 56	9 58	9 1	8 3	16
15	16 24	15 26	14 28	13 31	12 34	11 36	10 39	9 41	8 44	7 46	15
16	16 6	15 8	14 11	13 14	12 17	11 19	10 22	9 24	8 27	7 30	14
17	15 48	14 50	13 53	12 56	11 59	11 1	10 4	9 7	8 10	7 14	13
18	15 29	14 32	13 35	12 38	11 41	10 43	9 46	8 49	7 52	6 55	12
19	15 11	14 14	13 17	12 20	11 23	10 25	9 28	8 31	7 34	6 37	11
20	14 52	13 55	12 58	12 1	11 4	10 7	9 10	8 13	7 16	6 19	10
21	14 33	13 36	12 39	11 42	10 45	9 48	8 51	7 54	6 57	6 0	9
22	14 14	13 17	12 20	11 23	10 26	9 29	8 32	7 35	6 38	5 41	8
23	13 54	12 58	12 1	11 4	10 7	9 10	8 13	7 16	6 19	5 22	7
24	13 34	12 38	11 41	10 44	9 48	8 51	7 54	6 57	6 0	5 3	6
25	13 14	12 18	11 21	10 24	9 28	8 31	7 35	6 38	5 41	4 44	5
26	12 54	11 58	11 1	10 4	9 8	8 11	7 15	6 18	5 22	4 25	4
27	12 33	11 36	10 39	9 43	8 47	7 50	6 54	5 57	5 1	4 5	3
28	12 13	11 17	10 20	9 24	8 28	7 31	6 35	5 38	4 42	3 46	2
29	11 52	10 56	10 0	9 4	8 7	7 11	6 15	5 18	4 22	3 26	1
30	11 31	10 35	9 39	8 43	7 46	6 50	5 54	4 57	4 1	3 5	0

Ta-

Latitudo Septentrionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
mp	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
0	11 31	12 27	13 23	14 19	15 15	16 11	17 7	18 3	18 59	19 55	30
1	11 9	12 5	13 1	13 57	14 53	15 49	16 45	17 41	18 37	19 33	29
2	10 45	11 45	12 41	13 36	14 32	15 28	16 24	17 20	18 16	19 11	28
3	10 16	11 23	12 19	13 14	14 10	15 6	16 2	16 58	17 54	18 49	27
4	10 5	11 1	11 57	12 52	13 48	14 44	15 40	16 36	17 31	18 27	26
5	9 43	10 39	11 35	12 30	13 26	14 22	15 18	16 14	17 9	18 4	25
6	9 21	10 17	11 13	12 8	13 4	14 0	14 55	15 51	16 46	17 41	24
7	8 58	9 55	10 51	11 46	12 42	13 37	14 33	15 28	16 23	17 18	23
8	8 36	9 32	10 28	11 23	12 19	13 14	14 10	15 5	16 0	16 55	22
9	8 13	9 10	10 6	11 1	11 56	12 52	13 47	14 42	15 37	16 32	21
10	7 51	8 47	9 42	10 38	11 33	12 29	13 24	14 19	15 14	16 9	20
11	7 28	8 23	9 18	10 14	11 9	12 5	13 0	13 55	14 50	15 45	19
12	7 5	8 0	8 55	9 51	10 46	11 42	12 37	13 32	14 27	15 22	18
13	6 41	7 37	8 32	9 28	10 23	11 19	12 14	13 9	14 4	14 59	17
14	6 19	7 14	8 9	9 5	10 0	10 56	11 51	12 46	13 41	14 36	16
15	5 56	6 52	7 47	8 42	9 37	10 33	11 28	12 23	13 18	14 13	15
16	5 33	6 29	7 24	8 19	9 14	10 10	11 5	12 0	12 54	13 49	14
17	5 9	6 5	7 0	7 55	8 50	9 46	10 41	11 36	12 31	13 26	13
18	4 46	5 42	6 37	7 32	8 27	9 22	10 17	11 12	12 7	13 2	12
19	4 22	5 18	6 13	7 8	8 3	8 58	9 53	10 48	11 43	12 38	11
20	3 58	4 54	5 49	6 44	7 39	8 34	9 29	10 24	11 19	12 14	10
21	3 35	4 30	5 25	6 20	7 15	8 10	9 5	10 0	10 55	11 50	9
22	3 11	4 7	5 2	5 57	7 2	7 47	8 42	9 36	10 32	11 27	8
23	2 47	3 43	4 38	5 33	6 28	7 23	8 18	9 13	10 8	11 3	7
24	2 24	3 19	4 14	5 9	6 4	6 59	7 54	8 49	9 44	10 39	6
25	2 0	2 55	3 50	4 45	5 40	6 35	7 30	8 24	9 19	10 14	5
26	1 36	2 31	3 26	4 21	5 16	6 11	7 6	8 0	8 55	9 50	4
27	1 12	2 7	3 2	3 57	4 52	5 47	6 42	7 37	8 31	9 26	3
28	0 48	1 43	2 38	3 33	4 28	5 23	6 18	7 13	8 8	9 3	2
29	0 24	1 19	2 14	3 9	4 4	4 59	5 54	6 49	7 44	8 39	1
30	0 0	0 55	1 50	2 45	3 40	4 35	5 30	6 25	7 20	8 15	0

Ta-

Latitudo Meridionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
up	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
0	11 31	10 35	9 39	8 43	7 46	6 50	5 54	4 57	4 1	3 5
1	11 9	10 14	9 18	8 22	7 25	6 29	5 33	4 36	3 40	2 44
2	10 48	9 53	8 57	8 1	7 4	6 8	5 12	4 16	3 20	2 24
3	10 26	9 31	8 35	7 39	6 43	5 47	4 51	3 55	2 59	2 3
4	10 5	9 9	8 14	7 18	6 22	5 26	4 30	3 34	2 38	1 42
5	9 43	8 47	7 51	6 56	6 0	5 4	4 8	3 12	2 17	1 21
6	9 21	8 25	7 30	6 34	5 38	4 42	3 46	2 50	1 55	0 59
7	8 58	8 3	7 7	6 11	5 15	4 19	3 23	2 27	1 32	0 37
8	8 36	7 40	6 44	5 49	4 53	3 57	3 1	2 5	1 11	0 15
9	8 13	7 17	6 21	5 26	4 30	3 34	2 39	1 43	0 47	0 8
10	7 51	6 55	5 59	5 4	4 8	3 12	2 17	1 21	0 25	0 31
11	7 28	6 32	5 37	4 41	3 46	2 50	1 55	0 59	0 3	0 53
12	7 5	6 9	5 14	4 18	3 23	2 27	1 32	0 36	0 19	1 15
13	6 42	5 46	4 51	3 55	3 0	2 4	1 9	0 14	0 42	1 37
14	6 19	5 23	4 28	3 32	2 37	1 41	0 46	0 9	1 5	2 0
15	5 56	5 1	4 6	3 10	2 15	1 19	0 24	0 33	1 29	2 25
16	5 33	4 38	3 41	2 47	1 52	0 56	0 0	0 56	1 52	2 47
17	5 9	4 14	3 19	2 24	1 29	0 33	0 24	1 39	2 15	3 10
18	4 46	3 51	2 56	2 1	1 5	0 10	0 47	1 42	2 38	3 33
19	4 22	3 27	2 32	1 37	0 41	0 14	1 9	2 4	3 0	3 56
20	3 58	3 3	2 8	1 13	0 18	0 38	1 33	2 28	3 23	4 19
21	3 35	2 29	1 44	0 49	0 6	1 2	1 57	2 52	3 47	4 42
22	3 11	2 16	1 21	0 26	0 29	1 25	2 20	3 15	4 10	5 5
23	2 47	1 52	0 57	0 2	0 53	1 48	2 43	3 38	4 33	5 28
24	2 24	1 28	0 33	0 22	1 17	2 12	3 7	4 2	4 57	5 52
25	2 0	1 5	0 9	0 46	1 41	2 36	3 31	4 26	5 21	6 16
26	1 36	0 41	0 15	1 10	2 5	3 0	3 55	4 50	5 45	6 40
27	1 12	0 17	0 39	1 34	2 29	3 24	4 19	5 14	6 9	7 4
28	0 48	0 7	1 3	1 57	2 52	3 47	4 42	5 37	6 32	7 27
29	0 24	0 31	1 27	2 21	3 16	4 11	5 6	6 1	6 56	7 51
30	0 0	0 55	1 50	2 45	3 40	4 35	5 30	6 25	7 20	8 15

Ta-

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	0	55	1 50	2 45	3 40	4 35	5 30	6 25	7 20	8 15	30
2	0 24	0 31	1 27	2 21	3 16	4 11	5 6	6 1	6 56	7 51	29
3	0 48	0 7	0 3	1 57	2 52	3 47	4 42	5 37	6 32	7 27	28
4	1 12	0 17	0 19	1 34	2 29	3 24	4 19	5 14	6 9	7 4	27
5	1 36	0 41	0 15	1 10	2 5	3 0	3 55	4 50	5 45	6 40	26
6	2 0	1 5	0 9	0 46	1 41	2 36	3 31	4 26	5 21	6 16	25
7	2 24	1 29	0 34	0 22	1 17	2 12	3 7	4 2	4 57	5 52	24
8	2 47	1 52	0 57	0 2	0 53	1 48	2 43	3 38	4 33	5 28	23
9	3 11	2 16	1 21	0 26	0 6	1 2	1 57	2 52	3 47	4 42	22
10	3 35	2 39	1 44	0 49	0 18	0 38	1 33	2 28	3 23	4 18	21
11	3 58	3 3	2 8	1 13	0 41	0 14	1 9	2 4	3 0	3 55	20
12	4 22	3 27	2 32	1 37	1 4	0 9	0 46	1 41	2 37	3 32	19
13	4 46	3 51	2 55	2 0	1 28	0 32	0 23	1 14	2 14	3 9	18
14	5 9	4 14	3 19	2 24	1 52	0 56	0 0	0 56	1 51	2 46	17
15	5 33	4 38	3 43	2 47	2 15	1 19	0 24	0 32	1 28	2 23	16
16	5 56	5 1	4 6	3 10	2 38	1 42	0 47	0 9	1 4	1 59	15
17	6 19	5 24	4 29	3 33	3 0	2 4	1 9	0 14	0 41	1 36	14
18	6 42	5 46	4 51	3 55	3 23	2 27	1 32	0 36	0 19	1 14	13
19	7 5	6 9	5 14	4 18	3 46	2 50	1 55	0 59	0 3	0 52	12
20	7 28	6 32	5 37	4 41	4 9	3 13	2 18	1 22	0 26	0 29	11
21	7 51	6 56	6 0	5 5	4 31	3 35	2 40	1 44	0 48	0 7	10
22	8 13	7 18	6 22	5 27	4 54	3 58	3 2	2 6	1 11	0 16	9
23	8 36	7 41	6 45	5 50	5 16	4 20	3 24	2 10	1 15	0 38	8
24	8 58	8 3	7 7	6 12	5 38	4 42	3 46	2 50	1 55	1 0	7
25	9 21	8 25	7 30	6 34	6 0	5 4	4 8	3 12	2 17	1 21	6
26	9 43	8 47	7 52	6 56	6 22	5 26	4 30	3 34	2 28	1 42	5
27	10 5	9 9	8 14	7 18	6 43	5 47	4 51	3 55	2 59	2 3	4
28	10 26	9 31	8 36	7 40	7 4	6 8	5 12	4 16	3 20	2 24	3
29	10 48	9 53	8 57	8 1	7 24	6 29	5 33	4 37	3 41	2 45	2
30	11 9	10 14	9 18	8 22	7 46	6 50	5 54	4 57	4 1	3 5	1
31	11 31	10 35	9 39	8 43							X

Latitudo Meridionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
h	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
0	0 0	0 55	1 50	2 45	3 40	4 35	5 30	6 25	7 20	8 15
1	0 24	1 19	2 14	3 9	4 4	4 59	5 54	6 49	7 44	8 39
2	0 48	1 43	2 38	3 33	4 28	5 23	6 18	7 13	8 8	9 3
3	1 12	2 7	3 2	3 57	4 52	5 47	6 42	7 37	8 31	9 26
4	1 36	2 31	3 26	4 21	5 16	6 11	7 6	8 0	8 55	9 50
5	2 0	2 55	3 50	4 45	5 40	6 35	7 30	8 24	9 19	10 14
6	2 24	3 9	4 4	5 9	6 4	6 59	7 54	8 48	9 43	10 38
7	2 47	3 42	4 37	5 32	6 27	7 22	8 17	9 11	10 7	11 2
8	3 11	4 6	5 1	5 56	6 51	7 46	8 41	9 36	10 31	11 26
9	3 35	4 29	5 24	6 19	7 15	8 10	9 5	10 0	10 55	11 50
10	3 58	4 53	5 48	6 43	7 39	8 34	9 29	10 24	11 19	12 14
11	4 22	5 17	6 12	7 7	8 3	8 58	9 53	10 48	11 43	12 38
12	4 46	5 41	6 36	7 31	8 26	9 21	10 16	11 11	12 6	13 1
13	5 9	6 5	7 0	7 55	8 50	9 45	10 40	11 35	12 30	13 25
14	5 33	6 29	7 24	8 19	9 14	10 9	11 4	11 59	12 54	13 49
15	5 56	6 52	7 47	8 42	9 37	10 33	11 28	12 23	13 18	14 13
16	6 19	7 14	8 9	9 5	10 0	10 56	11 51	12 46	13 41	14 36
17	6 42	7 37	8 32	9 28	10 23	11 19	12 14	13 9	14 4	15 0
18	7 6	8 0	8 55	9 51	10 46	11 42	12 37	13 32	14 27	15 23
19	7 28	8 23	9 18	10 14	11 9	12 5	13 0	13 55	14 50	15 46
20	7 51	8 47	9 42	10 37	11 32	12 28	13 23	14 18	15 13	16 9
21	8 13	9 9	10 5	11 0	11 55	12 51	13 46	14 41	15 37	16 32
22	8 36	9 32	10 28	11 23	12 19	13 14	14 10	15 5	16 0	16 56
23	8 58	9 54	10 51	11 46	12 41	13 37	14 33	15 28	16 23	17 18
24	9 21	10 17	11 12	12 8	13 4	14 0	14 55	15 51	16 46	17 40
25	9 43	10 39	11 35	12 30	13 26	14 22	15 18	16 14	17 9	18 3
26	10 5	11 1	11 57	12 52	13 48	14 44	15 40	16 36	17 31	18 26
27	10 26	11 23	12 19	13 14	14 10	15 6	16 2	16 58	17 53	18 48
28	10 48	11 45	12 41	13 36	14 32	15 28	16 24	17 20	18 15	19 10
29	11 9	12 6	13 2	13 58	14 54	15 50	16 46	17 42	18 37	19 32
30	11 31	12 27	13 23	14 19	15 15	16 11	17 7	18 3	18 59	19 54

Hh

Ta-

Latitudo Septentrionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
np	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
0	11 31	10 55	9 59	8 45	7 46	6 50	5 54	4 57	4 1	3 55
1	11 52	10 56	10 0	9 4	8 7	7 11	6 15	5 18	4 22	3 26
2	12 13	11 17	10 20	9 24	8 28	7 31	6 35	5 38	4 42	3 46
3	12 33	11 37	10 40	9 44	8 48	7 51	6 55	5 58	5 2	4 6
4	12 54	11 58	11 1	10 4	9 8	8 11	7 15	6 18	5 22	4 26
5	13 14	12 18	11 21	10 24	9 28	8 31	7 35	6 38	5 42	4 46
6	13 34	12 38	11 41	10 44	9 48	8 51	7 55	6 57	6 1	5 5
7	13 54	12 58	11 1	11 4	10 7	9 10	8 13	7 16	6 20	5 24
8	14 14	13 17	12 20	11 23	10 26	9 29	8 32	7 35	6 39	5 42
9	14 34	13 36	12 39	11 42	10 45	9 48	8 51	7 54	6 57	6 0
10	14 54	13 56	12 58	12 1	11 4	10 7	9 10	8 13	7 16	6 19
11	15 14	14 18	13 17	12 20	11 23	10 25	9 28	8 31	7 34	6 37
12	15 34	14 38	13 35	12 38	11 41	10 43	9 46	8 49	7 52	6 55
13	15 54	14 58	13 55	12 56	11 59	11 1	10 4	9 7	8 10	7 13
14	16 6	15 8	14 14	13 14	12 17	11 19	10 22	9 24	8 27	7 30
15	16 26	15 26	14 29	13 31	12 34	11 36	10 39	9 41	8 44	7 47
16	16 46	15 46	14 46	13 48	12 51	11 53	10 56	9 58	9 1	8 4
17	16 58	16 0	15 3	14 5	13 8	12 10	11 13	10 15	9 17	8 20
18	17 18	16 17	15 20	14 22	13 24	12 26	11 29	10 31	9 33	8 35
19	17 38	16 34	15 36	14 38	13 40	12 42	11 45	10 47	9 49	8 51
20	17 58	16 50	15 51	14 54	13 56	12 58	12 1	11 3	10 5	9 7
21	18 4	17 6	16 8	15 10	14 12	13 14	12 16	11 18	10 20	9 22
22	18 24	17 22	16 24	15 26	14 28	13 29	12 31	11 33	10 35	9 37
23	18 44	17 37	16 39	15 47	14 49	13 44	12 46	11 46	10 50	9 51
24	18 54	17 52	16 54	15 56	14 58	13 59	14 1	12 3	11 5	10 7
25	19 5	18 7	17 8	16 10	15 12	14 13	13 15	12 17	11 19	10 21
26	19 19	18 21	17 23	16 25	15 26	14 27	13 29	12 31	11 33	10 35
27	19 39	18 41	17 36	16 38	15 39	14 41	13 42	12 44	11 46	10 48
28	19 59	18 48	17 52	16 51	15 52	14 54	13 55	12 57	11 59	11 1
29	20 0	19 1	18 3	17 4	16 5	15 7	14 8	13 10	12 12	11 14
30	20 13	19 14	18 16	17 17	16 18	15 20	14 21	13 22	12 24	11 26

Ta.

Latitudo Meridionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
0	11 31	12 27	13 23	14 19	15 15	16 11	17 7	18 3	18 59	19 54	30
1	11 52	12 48	13 44	14 40	15 36	16 33	17 29	18 25	19 21	20 16	25
2	12 13	13 9	14 5	15 1	15 57	16 54	17 50	18 46	19 42	20 37	20
3	12 33	13 29	14 25	15 21	16 18	17 14	18 10	19 6	20 2	20 58	27
4	12 54	13 50	14 46	15 42	16 39	17 35	18 31	19 27	20 24	21 19	26
5	13 14	14 11	15 7	16 3	17 0	17 56	18 52	19 49	20 45	21 41	25
6	13 34	14 31	15 27	16 24	17 20	18 17	19 13	20 10	21 6	22 1	24
7	13 54	14 51	15 47	16 44	17 40	18 37	19 33	20 30	21 26	22 21	23
8	14 14	15 11	16 7	17 4	18 0	18 57	19 53	20 50	21 46	22 42	22
9	14 33	15 30	16 26	17 23	18 20	19 17	20 13	21 10	21 6	22 2	21
10	14 52	15 49	16 45	17 42	18 39	19 36	20 33	21 30	22 26	23 22	20
11	15 11	16 8	17 4	18 1	18 58	19 55	20 52	21 49	22 45	23 42	19
12	15 29	16 26	17 23	18 20	19 17	20 14	21 11	22 8	23 5	24 2	18
13	15 48	16 45	17 42	18 39	19 36	20 33	21 30	22 27	23 24	24 21	17
14	16 6	17 3	18 0	18 57	19 54	20 52	21 49	22 46	23 43	24 40	16
15	16 24	17 21	18 18	19 15	20 12	21 10	22 7	23 4	24 1	24 58	15
16	16 41	17 38	18 36	19 33	20 30	21 28	22 25	23 22	24 19	25 16	14
17	16 58	17 55	18 53	19 51	20 48	21 46	22 43	23 40	24 37	25 34	13
18	17 15	18 13	19 10	20 8	21 5	22 3	23 0	23 57	24 55	25 52	12
19	17 32	18 29	19 27	20 25	21 23	22 20	23 17	24 14	25 12	26 10	11
20	17 48	18 46	19 44	20 41	21 39	22 37	23 34	24 31	25 29	26 27	10
21	18 4	19 0	20 0	20 57	21 55	22 53	23 51	24 48	25 46	26 44	9
22	18 20	19 18	20 16	21 13	22 11	23 9	24 7	25 5	26 3	27 1	8
23	18 35	19 34	20 32	21 29	22 27	23 25	24 23	25 21	26 19	27 17	7
24	18 50	19 49	20 47	21 45	22 43	23 41	24 39	25 37	26 35	27 33	6
25	19 5	20 3	21 2	21 0	22 58	23 56	24 54	25 52	26 50	27 48	5
26	19 19	20 17	21 16	22 14	23 12	24 11	25 9	26 7	27 5	28 3	4
27	19 32	20 31	21 30	22 28	23 26	24 25	25 23	26 21	27 19	28 17	3
28	19 47	20 45	21 44	22 42	23 40	24 39	25 37	26 35	27 33	28 31	2
29	20 0	20 59	21 57	22 56	23 54	24 53	25 51	26 49	27 47	28 45	1
30	20 13	21 12	22 11	23 9	24 7	25 6	26 4	27 3	28 1	29 0	0

Hh 2

Ta-

	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9		
±	G	l	G	l	G	l	G	l	G	l	G	l	G	l	G	l	G	l	G	l	
0	10	13	19	14	18	16	17	17	16	18	15	20	14	21	13	22	12	24	11	26	30
1	10	26	19	27	18	28	17	29	16	30	15	32	14	33	13	35	12	36	11	37	29
2	20	38	19	39	18	40	17	41	16	42	15	44	14	45	13	46	12	48	11	49	28
3	20	50	19	51	18	52	17	53	16	54	15	55	14	57	13	58	12	59	11	0	27
4	21	1	20	2	19	3	18	4	17	5	16	7	15	8	14	9	13	10	12	11	26
5	21	13	20	13	19	15	18	16	17	17	16	18	15	19	14	19	13	20	12	21	25
6	21	25	20	24	19	25	18	26	17	27	16	28	15	28	14	29	13	29	12	31	24
7	21	37	20	34	19	35	18	36	17	37	16	38	15	38	14	39	13	40	12	41	23
8	21	49	20	44	19	45	18	46	17	47	16	47	15	49	14	49	13	50	12	50	22
9	21	51	20	54	19	55	18	56	17	56	16	57	15	58	14	58	13	59	12	0	21
10	22	2	21	3	20	4	19	5	18	5	17	6	16	6	15	7	14	7	13	8	20
11	22	10	21	11	20	12	19	13	18	13	17	14	16	14	15	15	14	15	13	16	19
12	22	19	21	19	20	20	19	21	18	21	17	22	16	22	15	23	14	23	13	24	18
13	22	27	21	28	20	28	19	28	18	29	17	29	16	29	15	30	14	30	13	31	17
14	22	34	21	35	20	35	19	35	18	36	17	36	16	36	15	37	14	37	13	37	16
15	22	41	21	41	20	41	19	41	18	42	17	42	16	42	15	43	14	43	13	43	15
16	22	47	21	47	20	47	19	47	18	48	17	48	16	48	15	49	14	49	13	49	14
17	22	53	21	53	20	53	19	53	18	54	17	54	16	54	15	55	14	55	13	55	13
18	22	59	21	59	20	59	19	59	19	0	18	0	17	0	16	1	15	1	14	1	12
19	23	4	22	4	21	4	20	4	19	5	18	5	17	5	16	6	15	6	14	6	11
20	23	9	22	9	21	9	20	9	19	10	18	10	17	10	16	10	15	10	14	10	10
21	23	13	22	13	21	13	20	13	19	14	18	14	17	14	16	14	15	14	14	14	9
22	23	17	22	17	21	17	20	17	19	17	18	17	17	17	16	17	15	17	14	17	8
23	23	20	22	20	21	20	20	20	19	20	18	20	17	20	16	20	15	20	14	20	7
24	23	23	22	23	21	23	20	23	19	23	18	23	17	24	16	23	15	23	14	23	6
25	23	26	22	26	21	26	20	26	19	26	18	26	17	26	16	26	15	26	14	26	5
26	23	28	22	28	21	28	20	28	19	28	18	28	17	28	16	28	15	28	14	28	4
27	23	30	22	30	21	30	20	30	19	30	18	30	17	30	16	30	15	30	14	30	3
28	23	31	22	31	21	31	20	31	19	31	18	31	17	31	16	31	15	31	14	31	2
29	23	31	22	31	21	31	20	31	19	31	18	31	17	31	16	31	15	31	14	31	1
30	23	32	22	32	21	32	20	32	19	32	18	32	17	32	16	32	15	32	14	32	0

Latitudo Meridionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
+	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	
0	20 13	21 12	22 10	23 9	24 7	25 6	26 4	27 3	28 1	28 59	30
1	20 26	21 25	22 23	23 21	24 10	25 19	26 17	27 16	28 14	29 12	29
2	20 38	21 37	22 36	23 35	24 33	25 32	26 30	27 29	28 27	29 25	28
3	20 50	21 49	22 48	23 47	24 45	25 44	26 43	27 42	28 40	29 38	27
4	21 1	22 0	22 59	23 58	24 57	25 56	26 55	27 54	28 52	29 50	26
5	21 13	22 11	23 10	24 9	25 8	26 7	27 6	28 5	29 4	30 2	25
6	21 25	22 22	23 21	24 20	25 19	26 18	27 17	28 16	29 15	30 14	24
7	21 37	22 35	23 34	24 33	25 30	26 29	27 28	28 27	29 26	30 25	23
8	21 49	22 47	23 46	24 45	25 40	26 39	27 38	28 37	29 37	30 36	22
9	21 51	22 51	23 51	24 51	25 50	26 49	27 48	28 47	29 47	30 46	21
10	22 2	23 1	24 0	25 0	25 59	26 58	27 57	28 57	29 56	30 55	20
11	22 10	23 10	24 9	25 9	26 8	27 7	28 6	29 6	30 5	31 4	19
12	22 19	23 19	24 18	25 18	26 17	27 16	28 15	29 15	30 14	31 13	18
13	22 27	23 27	24 26	25 26	26 25	27 24	28 24	29 23	30 23	31 22	17
14	22 34	23 34	24 33	25 33	26 32	27 31	28 31	29 30	30 30	31 29	16
15	22 41	23 41	24 40	25 39	26 39	27 38	28 38	29 37	30 37	31 36	15
16	22 47	23 47	24 46	25 45	26 45	27 45	28 44	29 44	30 44	31 43	14
17	22 53	23 53	24 53	25 52	26 52	27 52	28 51	29 51	30 51	31 50	13
18	22 59	23 59	24 59	25 58	26 58	27 58	28 57	29 57	30 57	31 56	12
19	23 4	24 4	25 4	26 3	27 3	28 3	29 2	30 2	31 2	32 2	11
20	23 9	24 9	25 9	26 8	27 8	28 8	29 7	30 7	31 7	32 7	10
21	23 13	24 13	25 13	26 13	27 13	28 12	29 12	30 12	31 12	32 12	9
22	23 17	24 17	25 17	26 17	27 16	28 16	29 16	30 16	31 16	32 16	8
23	23 20	24 20	25 20	26 20	27 19	28 19	29 19	30 19	31 19	32 19	7
24	23 23	24 23	25 23	26 23	27 22	28 22	29 22	30 22	31 22	32 22	6
25	23 26	24 26	25 26	26 26	27 25	28 25	29 25	30 25	31 25	32 25	5
26	23 28	24 28	25 28	26 28	27 28	28 28	29 28	30 28	31 28	32 28	4
27	23 30	24 30	25 30	26 30	27 30	28 30	29 30	30 30	31 30	32 30	3
28	23 31	24 31	25 31	26 31	27 31	28 31	29 31	30 31	31 31	32 31	2
29	23 31	24 31	25 31	26 31	27 31	28 31	29 31	30 31	31 31	32 31	1
30	23 32	24 32	25 32	26 32	27 32	28 32	29 32	30 32	31 32	32 32	0

Ta-

Latitudo Borealis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Y	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
0	0 0	359 37	359 14	358 42	358 25	358 1	357 37	357 13	356 48	356 23
1	0 16	0 32	0 8	359 41	359 20	358 56	358 32	358 8	357 43	357 18
2	1 5	1 27	1 4	0 39	0 15	359 51	359 27	359 3	358 38	358 13
3	2 46	2 22	1 58	1 34	1 10	0 46	0 22	359 58	359 34	359 9
4	3 40	3 17	2 53	2 29	2 5	1 41	1 17	0 54	0 29	0 4
5	4 36	4 11	3 48	3 24	3 0	2 36	2 12	1 48	1 24	0 59
6	5 30	5 7	4 43	4 19	3 55	3 31	3 7	2 43	2 19	1 54
7	6 25	6 2	5 18	4 54	4 30	4 16	4 2	3 38	3 14	2 49
8	7 21	6 57	5 53	5 29	5 45	5 21	4 57	4 33	4 9	3 44
9	8 16	7 52	7 28	7 4	6 40	6 16	5 52	5 28	5 4	4 39
10	9 11	8 47	8 23	7 59	7 35	7 11	6 47	6 23	5 59	5 34
11	10 6	9 42	9 18	8 54	8 31	8 7	7 43	7 19	6 55	6 30
12	11 2	10 38	10 14	9 51	9 27	9 3	8 39	8 15	7 51	7 26
13	12 5	11 31	11 9	10 46	10 22	9 58	9 34	9 10	8 46	8 22
14	13 53	12 29	12 5	11 42	11 18	10 54	10 30	10 6	9 42	9 18
15	14 48	13 25	13 1	12 38	12 14	11 50	11 26	11 2	10 38	10 14
16	15 44	14 20	14 37	13 34	13 10	12 46	12 22	11 58	11 34	11 10
17	16 41	15 16	15 53	14 31	14 6	13 42	13 18	12 54	12 30	12 6
18	17 38	16 12	16 49	15 26	15 2	14 39	14 15	13 51	13 27	13 3
19	18 34	17 8	17 45	16 22	15 58	15 35	15 11	14 47	14 23	13 59
20	19 30	18 4	18 41	17 18	16 54	16 31	16 7	15 44	15 20	14 56
21	20 26	19 0	19 57	18 14	17 50	17 28	17 4	16 41	16 17	15 51
22	21 22	20 17	20 53	19 11	18 48	18 25	18 1	17 38	17 14	16 50
23	22 18	21 13	21 49	20 8	19 45	19 22	18 58	18 35	18 11	17 47
24	23 14	22 10	22 46	21 5	20 43	20 19	19 55	19 31	19 8	18 44
25	24 10	23 6	23 42	22 1	21 39	21 16	20 51	20 29	20 5	19 41
26	25 6	24 2	24 38	22 5	22 36	22 13	21 50	21 27	21 3	20 39
27	26 2	25 4	25 40	23 1	23 34	23 11	22 48	22 25	22 1	21 37
28	27 59	26 38	26 15	24 54	24 31	24 9	23 46	23 23	22 59	22 35
29	28 57	27 36	27 13	25 51	25 29	25 7	24 44	24 21	23 57	23 34
30	29 54	28 33	28 11	26 49	26 27	26 5	25 42	25 19	24 56	24 32

Ta-

Latitudo Meridionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Y	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
0	0 00	0 23	0 47	1 11	1 35	1 59	2 23	2 47	3 12	3 36
1	0 55	1 18	1 42	2 6	2 30	2 54	3 18	3 42	4 6	4 30
2	1 50	2 13	2 37	3 1	3 25	3 49	4 13	4 37	5 1	5 25
3	2 45	3 8	3 32	3 56	4 20	4 44	5 8	5 32	5 56	6 20
4	3 40	4 3	4 27	4 51	5 15	5 39	6 3	6 27	6 51	7 15
5	4 35	4 58	5 22	5 46	6 10	6 34	6 58	7 22	7 46	8 9
6	5 30	5 54	6 18	6 42	7 6	7 30	7 53	8 17	8 41	9 4
7	6 25	6 49	7 13	7 37	8 1	8 25	8 48	9 12	9 36	9 59
8	7 21	7 44	8 8	8 32	8 56	9 20	9 43	10 7	10 30	10 53
9	8 16	8 40	9 4	9 28	9 51	10 15	10 38	11 1	11 25	11 48
10	9 11	9 35	9 59	10 23	10 46	11 10	11 33	11 57	12 19	12 42
11	10 6	10 30	10 54	11 18	11 41	12 5	12 28	12 51	13 14	13 37
12	11 2	11 25	11 49	12 13	12 36	13 0	13 23	13 47	14 9	14 32
13	11 57	12 20	12 44	13 8	13 31	13 55	14 18	14 41	15 4	15 27
14	12 53	13 16	13 39	14 3	14 26	14 50	15 13	15 36	15 59	16 21
15	13 48	14 12	14 35	14 58	15 21	15 45	16 8	16 31	16 54	17 16
16	14 44	15 7	15 30	15 53	16 16	16 40	17 3	17 26	17 49	18 11
17	15 40	16 2	16 25	16 48	17 11	17 35	17 58	18 21	18 44	19 6
18	16 35	16 58	17 21	17 44	18 7	18 30	18 53	19 16	19 39	20 1
19	17 31	17 54	18 17	18 40	19 2	19 25	19 48	20 11	20 34	20 56
20	18 27	18 50	19 13	19 36	19 58	20 21	20 45	21 6	21 29	21 51
21	19 23	19 46	20 9	20 32	20 54	21 17	21 39	22 2	22 24	22 46
22	20 20	20 42	21 5	21 28	21 50	22 12	22 34	22 57	23 19	23 41
23	21 16	21 38	22 1	22 24	22 46	23 8	23 30	23 52	24 14	24 36
24	22 12	22 35	22 57	23 20	23 42	24 4	24 26	24 48	25 10	25 32
25	23 9	23 31	23 53	24 16	24 38	25 0	25 21	25 43	26 5	26 27
26	24 6	24 28	24 50	25 12	25 34	25 56	26 17	26 39	27 0	27 22
27	25 2	25 25	25 47	26 9	26 30	26 52	27 13	27 35	27 56	28 17
28	25 59	26 22	26 44	27 5	27 26	27 48	28 9	28 30	28 51	29 12
29	26 57	27 19	27 40	28 1	28 22	28 44	29 5	29 26	29 47	30 8
30	27 54	28 16	28 37	28 58	29 19	29 40	30 1	30 22	30 43	31 4

Ta-

Latitudo Septentrionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
0	17 54	17 33	17 11	16 49	16 27	16 5	15 42	15 19	14 56	14 32
1	18 51	18 30	18 8	17 47	17 25	17 3	16 40	16 17	15 54	15 31
2	19 49	19 27	19 6	18 45	18 23	18 1	17 38	17 16	16 53	16 30
3	20 46	20 25	20 4	19 43	19 21	18 59	18 37	18 15	17 52	17 29
4	21 44	21 23	21 2	20 41	20 19	19 58	19 36	19 14	18 51	18 28
5	22 42	22 21	22 0	21 39	21 18	20 57	20 35	20 13	19 50	19 27
6	23 40	23 20	23 59	22 38	22 17	21 56	21 34	21 12	20 50	20 27
7	24 38	24 18	23 58	23 37	23 16	22 55	22 33	22 12	21 50	21 27
8	25 37	25 17	24 57	24 36	24 15	23 54	23 32	23 12	22 50	22 27
9	26 36	26 16	25 55	25 36	25 15	24 54	24 33	24 12	23 51	23 27
10	27 34	27 15	26 55	26 35	26 15	25 54	25 33	25 12	24 51	24 28
11	28 33	28 14	27 54	27 35	27 15	26 54	26 33	26 13	25 52	25 29
12	29 33	29 14	28 54	28 35	28 15	27 55	27 34	27 14	26 53	26 30
13	30 32	30 13	29 54	29 35	29 15	28 56	28 35	28 15	27 54	27 32
14	31 31	31 13	30 54	30 35	30 16	29 57	29 36	29 16	28 56	28 34
15	32 31	32 13	31 54	31 36	31 17	30 58	30 38	30 18	29 58	29 36
16	33 31	33 13	32 54	32 36	32 18	31 59	31 39	31 19	30 59	30 38
17	34 31	34 13	33 55	33 37	33 19	32 0	31 40	31 21	31 2	30 40
18	35 31	35 14	34 56	34 38	34 20	32 1	31 41	31 23	31 4	30 41
19	36 32	36 14	35 57	35 39	35 21	32 3	31 42	31 25	31 7	30 42
20	37 32	37 15	36 58	36 40	36 23	32 5	31 43	31 28	31 10	30 43
21	38 33	38 16	37 59	37 41	37 25	32 7	31 44	31 31	31 13	30 44
22	39 34	39 17	38 0	38 44	38 27	32 9	31 45	31 34	31 16	30 45
23	40 35	40 18	38 2	39 46	39 29	32 11	31 46	31 37	31 19	30 46
24	41 36	41 20	38 4	40 48	40 32	32 13	31 47	31 41	31 24	30 47
25	42 38	42 22	38 6	41 51	41 35	32 15	31 48	31 43	31 28	30 48
26	43 40	43 24	38 9	42 54	42 38	32 17	31 49	31 45	31 33	30 49
27	44 42	44 27	38 12	43 57	43 42	32 19	31 50	31 47	31 35	30 50
28	45 44	45 29	38 15	44 0	44 45	32 21	31 51	31 48	31 37	30 51
29	46 46	46 32	38 18	44 3	44 49	32 23	31 52	31 49	31 38	30 52
30	47 48	47 35	38 21	44 7	45 53	32 25	31 53	31 51	31 40	30 53

Ta-

Latitudo Meridionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
α	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
0	27 54	28 16	28 37	28 58	29 19	29 40	30 1	30 22	30 43	31 4
1	28 51	29 13	29 34	29 55	30 16	30 37	30 57	31 18	31 39	31 59
2	29 49	30 10	30 31	30 52	31 13	31 34	31 54	32 14	32 35	32 55
3	30 46	31 7	31 28	31 49	32 10	32 31	32 51	33 11	33 31	33 51
4	31 44	32 5	32 25	32 46	33 7	33 27	33 47	34 7	34 27	34 46
5	32 42	33 3	33 23	33 43	34 4	34 24	34 44	35 4	35 23	35 42
6	33 40	34 1	34 21	34 41	35 1	35 21	35 41	36 1	36 20	36 38
7	34 38	34 59	35 19	35 39	35 58	36 18	36 38	36 57	37 16	37 34
8	35 37	35 57	36 17	36 37	36 56	37 15	37 35	37 54	38 13	38 31
9	36 36	36 56	37 15	37 35	37 54	38 13	38 32	38 51	39 10	39 28
10	37 34	37 54	38 13	38 33	38 52	39 11	39 29	39 48	40 7	40 25
11	38 33	38 53	39 12	39 31	39 50	40 9	40 27	40 45	41 4	41 22
12	39 33	39 52	40 11	40 30	40 48	41 7	41 25	41 43	42 1	42 18
13	40 32	40 51	41 10	41 28	41 46	42 5	42 23	42 41	42 58	43 15
14	41 31	41 50	42 9	42 27	42 45	43 3	43 21	43 39	43 56	44 12
15	42 31	42 50	43 8	43 26	43 44	44 2	44 19	44 37	44 54	45 10
16	43 31	43 49	44 7	44 25	44 43	45 0	45 17	45 35	45 51	46 7
17	44 31	44 49	45 6	45 24	45 42	45 59	46 15	46 33	46 49	47 4
18	45 31	45 49	46 6	46 23	46 41	46 58	47 14	47 31	47 47	48 2
19	46 31	46 49	47 6	47 23	47 40	47 57	48 13	48 29	48 45	48 59
20	47 31	47 49	48 6	48 23	48 39	48 56	49 12	49 28	49 43	49 57
21	48 31	48 50	49 6	49 23	49 39	49 55	50 11	50 27	50 42	50 55
22	49 34	49 50	50 6	50 23	50 38	50 54	51 10	51 25	51 40	51 53
23	50 35	50 51	51 6	51 23	51 38	51 53	52 9	52 24	52 38	52 51
24	51 36	51 52	52 7	52 23	52 38	52 53	53 8	53 23	53 37	53 49
25	52 38	52 53	53 8	53 24	53 38	53 53	54 8	54 22	54 36	54 48
26	53 40	53 55	54 9	54 24	54 38	54 53	55 7	55 21	55 35	55 47
27	54 41	54 56	55 11	55 25	55 39	55 53	56 7	56 21	56 34	56 46
28	55 44	55 58	56 12	56 26	56 40	56 54	57 7	57 20	57 33	57 45
29	56 46	57 0	57 13	57 27	57 41	57 54	58 7	58 20	58 32	58 44
30	57 48	58 2	58 15	58 29	58 42	58 55	59 7	59 20	59 32	59 43

Latitudo Septentrionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
0	57 40	57 35	57 21	57 7	56 53	56 38	56 23	56 8	55 51	55 38
1	58 51	58 38	58 24	58 10	57 57	57 42	57 28	57 13	56 59	56 44
2	59 53	59 41	59 27	59 14	59 1	58 47	58 33	58 19	58 5	57 50
3	60 56	60 44	60 31	60 18	60 5	59 52	59 38	59 25	59 11	58 57
4	61 59	61 47	61 35	61 22	61 10	60 57	60 44	60 31	60 17	60 4
5	63 3	62 51	62 39	62 27	62 15	62 3	61 50	61 37	61 24	61 11
6	64 6	63 55	63 43	63 31	63 20	63 8	62 56	62 44	62 31	62 18
7	65 9	64 59	64 47	64 37	64 25	64 13	64 1	63 50	63 38	63 25
8	66 13	66 3	65 52	65 42	65 30	65 19	65 8	64 56	64 45	64 33
9	67 17	67 7	66 57	66 47	66 36	66 25	66 14	66 3	65 52	65 41
10	68 21	68 11	68 2	67 52	67 42	67 31	67 21	67 10	67 0	66 49
11	69 25	69 16	69 7	68 57	68 48	68 38	68 28	68 18	68 8	67 57
12	70 29	70 21	70 12	70 3	69 54	69 45	69 35	69 26	69 16	69 5
13	71 34	71 26	71 17	71 9	71 0	70 51	70 42	70 33	70 24	70 14
14	72 38	72 31	72 22	72 15	72 6	71 58	71 49	71 41	71 32	71 23
15	73 43	73 36	73 28	73 21	73 13	73 5	72 57	72 49	72 41	72 32
16	74 47	74 41	74 33	74 27	74 19	74 12	74 4	73 57	73 49	73 41
17	75 52	75 46	75 39	75 33	75 26	75 19	75 12	75 5	74 58	74 50
18	76 57	76 51	76 45	76 39	76 33	76 27	76 20	76 14	76 7	75 59
19	78 2	77 56	77 51	77 45	77 40	77 34	77 28	77 22	77 16	77 9
20	79 7	79 2	78 57	78 52	78 47	78 41	78 36	78 30	78 25	78 18
21	80 12	80 8	80 3	79 59	79 54	79 49	79 44	79 39	79 34	79 28
22	81 17	81 13	81 9	81 5	81 1	80 56	80 52	80 48	80 43	80 37
23	82 22	82 18	82 15	82 11	82 8	82 4	82 0	81 57	81 52	81 47
24	83 28	83 24	83 21	83 18	83 15	83 12	83 9	83 6	83 2	82 57
25	84 33	84 30	84 27	84 25	84 22	84 20	84 17	84 15	84 11	84 7
26	85 38	85 36	85 33	85 32	85 29	85 28	85 25	85 24	85 21	85 18
27	86 44	86 42	86 40	86 39	86 37	86 36	86 34	86 33	86 31	86 28
28	87 49	87 48	87 46	87 46	87 44	87 44	87 42	87 42	87 40	87 39
29	88 55	88 54	88 53	88 53	88 52	88 52	88 51	88 51	88 50	88 49
30	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0

Ta-

Latitudo Meridionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
H	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
0	57 48	58 1	58 16	58 29	58 41	58 55	59 7	59 20	59 32	59 43
1	58 51	59 4	59 17	59 30	59 43	59 55	60 7	60 20	60 32	60 42
2	59 53	60 6	60 19	60 31	60 44	60 56	61 8	61 20	61 32	61 42
3	60 56	61 9	61 21	61 33	61 46	61 57	62 9	62 21	62 32	62 41
4	61 59	62 11	62 23	62 35	62 48	62 58	63 9	63 21	63 32	63 41
5	62 1	62 14	62 25	62 37	62 50	63 59	64 10	64 21	64 32	64 41
6	64 6	64 17	64 28	64 39	64 51	65 1	65 11	65 22	65 32	65 41
7	65 9	65 20	65 31	65 41	65 54	66 2	66 12	66 22	66 32	66 41
8	66 13	66 23	66 34	66 44	66 56	67 4	67 13	67 23	67 33	67 41
9	67 17	67 27	67 37	67 46	67 58	68 6	68 15	68 25	68 33	68 41
10	68 21	68 30	68 40	68 49	68 59	69 7	69 16	69 25	69 33	69 40
11	69 25	69 34	69 43	69 52	70 1	70 9	70 17	70 26	70 34	70 40
12	70 29	70 38	70 46	70 55	71 3	71 11	71 19	71 27	71 35	71 41
13	71 34	71 42	71 49	71 58	72 5	72 13	72 21	72 28	72 36	72 41
14	72 38	72 46	72 53	73 1	73 8	73 15	73 23	73 30	73 37	73 42
15	73 43	73 50	73 57	74 4	74 11	74 18	74 25	74 32	74 38	74 43
16	74 47	74 54	75 1	75 7	75 14	75 20	75 27	75 33	75 39	75 44
17	75 51	75 58	76 5	76 11	76 17	76 23	76 29	76 35	76 40	76 45
18	76 57	77 3	77 9	77 15	77 20	77 26	77 31	77 37	77 42	77 46
19	78 2	78 7	78 13	78 18	78 23	78 28	78 33	78 38	78 43	78 47
20	79 7	79 12	79 17	79 21	79 26	79 31	79 35	79 40	79 44	79 48
21	80 11	80 17	80 21	80 25	80 29	80 34	80 38	80 42	80 46	80 49
22	81 17	81 21	81 25	81 28	81 32	81 36	81 40	81 44	81 47	81 50
23	82 22	82 25	82 29	82 32	82 35	82 39	82 42	82 46	82 48	82 51
24	83 28	83 30	83 33	83 36	83 39	83 42	83 45	83 48	83 50	83 52
25	84 33	84 35	84 37	84 40	84 42	84 45	84 47	84 50	84 51	84 53
26	85 38	85 40	85 41	85 44	85 45	85 48	85 49	85 52	85 53	85 54
27	86 44	86 45	86 46	86 48	86 49	86 51	86 52	86 54	86 55	86 55
28	87 49	87 50	87 50	87 51	87 52	87 54	87 54	87 56	87 56	87 57
29	88 55	88 55	88 55	88 56	88 56	88 57	88 57	88 58	88 58	88 58
30	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0

Latitudo Septentrionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0
1	91 5	91 6	91 7	91 7	91 7	91 8	91 9	91 9	91 10	91 11
2	92 11	92 12	92 14	92 14	92 15	92 16	92 18	92 18	92 20	92 22
3	93 16	93 18	93 20	93 21	93 22	93 24	93 26	93 27	93 29	93 32
4	94 22	94 24	94 27	94 28	94 30	94 32	94 35	94 36	94 39	94 42
5	95 27	95 30	95 33	95 35	95 37	95 40	95 43	95 45	95 49	95 52
6	96 32	96 36	96 39	96 42	96 45	96 48	96 51	96 54	96 58	97 2
7	97 38	97 42	97 45	97 49	97 52	97 56	98 0	98 3	98 8	98 12
8	98 43	98 47	98 51	98 55	99 0	99 4	99 8	99 12	99 17	99 21
9	99 48	99 52	99 57	100 1	100 7	100 12	100 16	100 21	100 26	100 31
10	100 53	100 58	101 3	101 8	101 14	101 19	101 24	101 30	101 35	101 40
11	101 58	102 4	102 9	102 15	102 21	102 26	102 32	102 38	102 44	102 50
12	103 3	103 9	103 15	103 21	103 27	103 33	103 40	103 46	103 53	103 59
13	104 8	104 14	104 21	104 27	104 34	104 41	104 48	104 55	105 2	105 9
14	105 13	105 19	105 27	105 33	105 41	105 48	105 56	106 3	106 11	106 18
15	106 17	106 24	106 32	106 39	106 47	106 55	107 3	107 11	107 19	107 27
16	107 22	107 29	107 38	107 45	107 53	108 2	108 11	108 19	108 28	108 36
17	108 26	108 34	108 43	108 51	108 59	109 9	109 18	109 27	109 36	109 45
18	109 31	109 39	109 48	109 57	110 5	110 15	110 25	110 34	110 44	110 54
19	110 35	110 44	110 53	111 3	111 12	111 22	111 32	111 4	111 52	112 2
20	111 39	111 49	111 58	112 8	112 18	112 29	112 39	112 5	113 0	113 11
21	112 43	112 53	113 3	113 13	113 24	113 35	113 46	113 57	114 8	114 19
22	113 47	113 57	114 8	114 18	114 30	114 41	114 52	115 4	115 15	115 27
23	114 51	115 1	115 13	115 23	115 35	115 47	115 58	116 10	116 22	116 35
24	115 54	116 5	116 17	116 28	116 41	116 52	117 4	117 16	117 26	117 42
25	116 57	117 9	117 21	117 33	117 46	117 58	118 10	118 23	118 36	118 49
26	118 1	118 13	118 25	118 38	118 51	119 3	119 16	119 29	119 43	119 56
27	119 4	119 16	119 29	119 42	119 55	120 8	120 22	120 35	120 49	121 3
28	120 7	120 19	120 33	120 46	120 59	121 13	121 27	121 41	121 55	122 10
29	121 9	121 22	121 36	121 50	122 3	122 18	122 32	122 47	123 1	123 16
30	122 12	122 25	122 39	122 53	123 7	123 22	123 37	123 52	124 7	124 22

Ta-

Latitudo Meridionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
90	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1	G 1
0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 0	90 9	90 0
1	91 5	91 5	91 5	91 4	91 4	91 3	91 3	91 2	91 2	91 2
2	92 11	92 10	92 10	92 8	92 8	92 6	92 6	92 4	92 4	92 3
3	93 16	93 15	93 14	93 12	93 11	93 9	93 8	93 6	93 5	93 5
4	94 22	94 20	94 19	94 16	94 15	94 12	94 11	94 8	94 7	94 6
5	95 27	95 25	95 23	95 20	95 18	95 15	95 13	95 10	95 9	95 7
6	96 32	96 30	96 27	96 24	96 21	96 18	96 15	96 12	96 10	96 8
7	97 38	97 35	97 31	97 28	97 25	97 21	97 18	97 14	97 12	97 9
8	98 43	98 39	98 35	98 32	98 28	98 24	98 20	98 16	98 13	98 10
9	99 48	99 43	99 39	99 35	99 31	99 26	99 22	99 18	99 14	99 11
10	100 54	100 48	100 43	100 39	100 34	100 29	100 25	100 20	100 16	100 12
11	101 58	101 53	101 47	101 42	101 37	101 32	101 27	101 22	101 17	101 12
12	103 3	102 57	102 51	102 45	102 40	102 34	102 29	102 23	102 18	102 13
13	104 8	104 2	103 55	103 49	103 43	103 37	103 31	103 25	103 20	103 14
14	105 13	105 6	104 59	104 52	104 46	104 40	104 33	104 27	104 21	104 14
15	106 17	106 10	106 3	105 56	105 49	105 42	105 35	105 28	105 22	105 15
16	107 22	107 14	107 7	106 59	106 52	106 45	106 37	106 30	106 23	106 15
17	108 26	108 18	108 11	108 2	107 55	107 47	107 39	107 32	107 24	107 15
18	109 31	109 22	109 14	109 5	108 57	108 49	108 41	108 33	108 25	108 16
19	110 35	110 26	110 17	110 8	110 0	109 51	109 43	109 34	109 26	109 16
20	111 39	111 30	111 20	111 11	111 2	110 53	110 44	110 35	110 27	110 16
21	112 43	112 33	112 23	112 13	112 4	111 54	111 45	111 36	111 27	111 16
22	113 47	113 37	113 26	113 16	113 6	112 56	112 47	112 37	112 27	112 17
23	114 51	114 40	114 29	114 19	114 8	113 58	113 48	113 38	113 28	113 17
24	115 54	115 43	115 32	115 21	115 10	114 59	114 49	114 38	114 28	114 17
25	116 57	116 46	116 35	116 23	116 12	116 1	115 50	115 39	115 28	115 17
26	118 1	117 49	117 37	117 25	117 14	117 2	116 51	116 39	116 28	116 17
27	119 4	118 51	118 39	118 27	118 15	118 3	117 51	117 39	117 28	117 16
28	120 7	119 54	119 41	119 29	119 16	119 4	118 52	118 40	118 28	118 16
29	121 9	120 56	120 43	120 30	120 17	120 5	119 53	119 40	119 28	119 15
30	122 12	121 58	121 45	121 31	121 18	121 5	120 53	120 40	120 28	120 15

Ta-

Lasendo Septentrionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Q	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
1	22 12	122 25	122 39	122 53	123 7	123 22	123 37	123 52	124 7	124 22
2	123 14	123 28	123 42	123 57	124 11	124 26	124 42	124 57	125 12	125 28
3	124 16	124 31	124 45	125 0	125 15	125 30	125 46	126 2	126 17	126 31
4	125 19	125 33	125 48	126 3	126 18	126 34	126 50	127 6	127 22	127 38
5	126 20	126 36	126 51	127 6	127 22	127 38	127 54	128 11	128 27	128 43
6	127 21	127 38	127 54	128 9	128 25	128 42	128 58	129 15	129 32	129 48
7	128 24	128 40	128 56	129 12	129 28	129 45	130 2	130 19	130 36	130 53
8	129 25	129 42	129 58	130 14	130 31	130 48	131 5	131 23	131 40	131 58
9	130 26	130 43	131 0	131 16	131 33	131 51	132 8	132 26	132 44	133 2
10	131 27	131 44	132 1	132 18	132 35	132 53	133 11	133 29	133 47	134 6
11	132 28	132 45	133 2	133 20	133 37	133 55	134 14	134 32	134 50	135 9
12	133 28	133 46	134 3	134 21	134 39	134 57	135 16	135 35	135 53	136 12
13	134 29	134 47	135 4	135 22	135 40	135 59	136 18	136 37	136 56	137 15
14	135 29	135 47	136 5	136 23	136 41	137 0	137 20	137 39	137 58	138 17
15	136 29	136 47	137 6	137 24	137 42	138 1	138 21	138 41	139 0	139 20
16	137 29	137 47	138 6	138 24	138 43	139 2	139 22	139 42	140 2	140 22
17	138 29	138 47	139 6	139 25	139 44	140 3	140 24	140 44	141 4	141 24
18	139 28	139 47	140 6	140 25	140 45	141 4	141 25	141 45	142 6	142 26
19	140 27	140 46	141 6	141 25	141 45	142 5	142 26	142 46	143 7	143 27
20	141 27	141 46	142 6	142 25	142 45	143 6	143 27	143 47	144 8	144 28
21	142 26	142 45	143 5	143 25	143 45	144 6	144 27	144 48	145 9	145 29
22	143 24	143 44	144 4	144 24	144 45	145 6	145 27	145 48	146 9	146 30
23	144 23	144 43	145 3	145 24	145 45	146 6	146 27	146 48	147 10	147 31
24	145 22	145 42	146 2	146 23	146 44	147 5	147 27	147 48	148 10	148 31
25	146 20	146 40	147 1	147 22	147 43	148 4	148 26	148 48	149 10	149 31
26	147 18	147 39	148 0	148 21	148 42	149 3	149 25	149 47	150 10	150 31
27	148 16	148 37	148 58	149 19	149 41	150 2	150 24	150 46	151 9	151 31
28	149 14	149 35	149 56	150 17	150 39	151 1	151 23	151 45	152 8	152 30
29	150 11	150 33	150 54	151 15	151 37	151 59	152 2	152 44	153 7	153 29
30	151 9	151 30	151 52	152 13	152 35	152 57	153 20	153 43	154 6	154 28
31	152 6	152 27	152 49	153 11	153 33	153 55	154 18	154 41	155 4	155 27

Ta-

Latitudo Meridionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Q	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
0	122 11	121 58	121 45	121 31	121 18	121 5	120 53	120 40	120 28	120 15
1	121 14	121 0	122 47	122 33	122 19	122 6	121 53	121 40	121 28	121 15
2	124 16	124 2	123 48	123 34	123 20	123 6	122 53	122 40	122 27	122 14
3	125 19	125 3	124 49	124 35	124 21	124 7	123 53	123 39	123 26	123 13
4	126 20	126 5	125 51	125 36	125 22	125 7	124 53	124 39	124 25	124 12
5	127 21	127 7	126 52	126 36	126 22	126 7	125 52	125 38	125 24	125 11
6	128 24	128 8	127 53	127 37	127 22	127 7	126 52	126 37	126 23	126 9
7	129 25	129 9	128 54	128 37	128 22	128 7	127 52	127 36	127 22	127 7
8	130 26	130 10	129 54	129 37	129 22	129 6	128 50	128 35	128 20	128 5
9	131 27	131 10	130 54	130 37	130 21	130 5	129 49	129 33	129 18	129 3
10	132 28	132 11	131 54	131 37	131 21	131 4	130 48	130 31	130 17	130 1
11	133 28	133 11	132 54	132 37	132 20	132 3	131 47	131 31	131 15	130 58
12	134 29	134 11	133 54	133 37	133 19	133 2	132 46	132 29	132 13	131 56
13	135 29	135 11	134 54	134 36	134 18	134 1	133 45	133 27	133 11	132 54
14	136 29	136 11	135 53	135 35	135 17	135 0	134 43	134 25	134 9	133 51
15	137 29	137 10	136 52	136 34	136 16	135 58	135 41	135 23	135 6	134 48
16	138 29	138 10	137 51	137 33	137 15	136 57	136 39	136 21	136 4	135 45
17	139 28	139 9	138 50	138 31	138 14	137 55	137 37	137 19	137 2	136 42
18	140 27	140 8	139 49	139 30	139 12	138 53	138 35	138 17	137 59	137 39
19	141 27	141 7	140 48	140 29	140 10	139 51	139 33	139 15	138 56	138 36
20	142 26	141 6	141 47	141 27	141 8	140 49	140 31	140 12	139 53	139 33
21	143 24	141 4	142 45	142 25	142 6	141 47	141 28	141 9	140 50	140 30
22	144 23	141 3	143 43	143 23	143 4	142 45	142 25	142 6	141 47	141 27
23	145 22	141 1	144 41	144 21	144 2	143 43	143 23	143 3	142 44	142 24
24	146 20	141 59	145 39	145 19	144 59	144 39	144 19	143 59	143 40	143 20
25	147 18	146 57	146 37	146 17	145 56	145 36	145 16	144 56	144 37	144 16
26	148 16	147 55	147 35	147 14	146 53	146 33	146 13	145 53	145 33	145 13
27	149 14	148 53	148 32	148 11	147 50	147 29	147 9	146 49	146 29	146 8
28	150 11	149 50	149 29	149 8	148 47	148 26	148 6	147 46	147 25	147 4
29	151 9	150 47	150 26	150 5	149 44	149 23	149 3	148 42	148 21	148 0
30	152 6	151 44	151 23	151 2	150 41	150 20	149 59	149 38	149 17	148 56

-41

Ta-

Latitudo Septentrionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Q	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
1	122 12	122 25	122 39	122 53	123 7	123 21	123 37	123 51	124 7	124 22
2	123 14	123 28	123 42	123 57	124 11	124 26	124 42	124 57	125 12	125 28
3	124 16	124 31	124 45	125 0	125 15	125 30	125 46	126 2	126 17	126 31
4	125 19	125 33	125 48	126 3	126 18	126 34	126 50	127 6	127 22	127 38
5	126 20	126 36	126 51	127 6	127 22	127 38	127 54	128 11	128 27	128 43
6	127 21	127 38	127 54	128 9	128 25	128 42	128 58	129 15	129 32	129 48
7	128 24	128 40	128 56	129 12	129 28	129 45	130 2	130 19	130 36	130 53
8	129 25	129 42	129 58	130 14	130 31	130 48	131 5	131 23	131 40	131 58
9	130 26	130 43	131 0	131 16	131 33	131 51	132 8	132 26	132 44	133 2
10	131 27	131 44	132 1	132 18	132 35	132 53	133 11	133 29	133 47	134 6
11	132 28	132 45	133 2	133 20	133 37	133 55	134 14	134 32	134 50	135 9
12	133 28	133 46	134 3	134 21	134 39	134 57	135 16	135 35	135 53	136 12
13	134 29	134 47	135 4	135 22	135 40	135 59	136 18	136 37	136 56	137 15
14	135 29	135 47	136 5	136 23	136 41	137 0	137 20	137 39	137 58	138 17
15	136 29	136 47	137 6	137 24	137 42	138 1	138 21	138 41	139 0	139 20
16	137 29	137 47	138 6	138 24	138 43	139 2	139 22	139 42	140 2	140 22
17	138 29	138 47	139 6	139 25	139 44	140 3	140 24	140 44	141 4	141 24
18	139 28	139 47	140 6	140 25	140 45	141 4	141 25	141 45	142 6	142 26
19	140 27	140 46	141 6	141 25	141 45	142 5	142 26	142 46	143 7	143 27
20	141 27	141 46	142 6	142 25	142 45	143 6	143 27	143 47	144 8	144 28
21	142 26	142 45	143 5	143 25	143 45	144 6	144 27	144 48	145 9	145 29
22	143 24	143 44	144 4	144 24	144 45	145 6	145 27	145 48	146 9	146 30
23	144 23	144 43	145 3	145 24	145 45	146 6	146 27	146 48	147 10	147 31
24	145 22	145 42	146 2	146 23	146 44	147 5	147 27	147 48	148 10	148 31
25	146 20	146 40	147 1	147 22	147 43	148 4	148 26	148 48	149 10	149 31
26	147 18	147 39	148 0	148 21	148 42	149 3	149 25	149 47	150 10	150 31
27	148 16	148 37	148 38	149 19	149 41	150 2	150 24	150 46	151 9	151 31
28	149 14	149 35	149 56	150 17	150 39	151 1	151 23	151 45	152 8	152 30
29	150 11	150 33	150 54	151 15	151 37	151 59	152 2	152 44	153 7	153 29
30	151 9	151 30	151 52	152 13	152 35	152 57	153 20	153 43	154 6	154 28
31	152 6	152 27	152 49	153 11	153 33	153 55	154 18	154 41	155 4	155 27

Ta-

Latitudo Meridionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
♌	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
C	122 12	121 58	121 45	121 31	121 18	121 5	120 53	120 40	120 28	120 15
1	121 14	123 0	122 47	122 33	122 19	122 6	121 53	121 40	121 28	121 15
2	124 16	124 2	123 48	123 34	123 20	123 6	122 53	122 40	122 27	122 14
3	125 19	125 3	124 49	124 35	124 21	124 7	123 53	123 39	123 26	123 13
4	126 20	126 5	125 51	125 36	125 22	125 7	124 53	124 39	124 25	124 12
5	127 22	127 7	126 52	126 36	126 22	126 7	125 52	125 38	125 24	125 11
6	128 24	128 8	127 53	127 37	127 22	127 7	126 52	126 37	126 23	126 9
7	129 25	129 9	128 54	128 37	128 22	128 7	127 52	127 36	127 22	127 7
8	130 26	130 10	129 54	129 37	129 22	129 6	128 50	128 35	128 20	128 5
9	131 27	131 10	130 54	130 37	130 21	130 5	129 49	129 33	129 18	129 3
10	132 28	132 11	131 54	131 37	131 21	131 4	130 48	130 31	130 17	130 1
11	133 28	133 11	132 54	132 37	132 20	132 3	131 47	131 31	131 15	130 58
12	134 29	134 11	133 54	133 37	133 19	133 2	132 46	132 29	132 13	131 56
13	135 29	135 11	134 54	134 36	134 18	134 1	133 45	133 27	133 11	132 54
14	136 29	136 11	135 53	135 35	135 17	135 0	134 43	134 25	134 9	133 51
15	137 29	137 10	136 52	136 34	136 16	135 58	135 41	135 23	135 6	134 48
16	138 29	138 10	137 51	137 33	137 15	136 57	136 39	136 21	136 4	135 45
17	139 28	139 9	138 50	138 31	138 14	137 55	137 37	137 19	137 2	136 42
18	140 27	140 8	139 49	139 30	139 12	138 53	138 35	138 17	137 59	137 35
19	141 27	141 7	140 48	140 29	140 10	139 51	139 33	139 15	138 56	138 36
20	142 26	142 6	141 47	141 27	141 8	140 49	140 31	140 12	139 53	139 33
21	143 24	143 4	142 45	142 25	142 6	141 47	141 28	141 9	140 50	140 30
22	144 23	144 3	143 43	143 23	143 4	142 45	142 25	142 6	141 47	141 27
23	145 22	145 1	144 41	144 21	144 2	143 42	143 21	143 3	142 44	142 24
24	146 20	145 59	145 39	145 19	144 59	144 39	144 19	143 59	143 40	143 20
25	147 18	146 57	146 37	146 17	145 56	145 36	145 16	144 56	144 37	144 16
26	148 16	147 55	147 35	147 14	146 53	146 33	146 13	145 53	145 33	145 13
27	149 14	148 53	148 32	148 11	147 50	147 29	147 9	146 49	146 29	146 8
28	150 11	149 50	149 29	149 8	148 47	148 26	148 6	147 46	147 25	147 4
29	151 9	150 47	150 26	150 5	149 44	149 23	149 3	148 42	148 21	148 0
30	152 6	151 44	151 22	151 2	150 41	150 20	149 59	149 38	149 17	148 56

-4T

Ta-

Latitudo Septentrionalis.

	0°	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°
mp	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
1	152 6	152 27	152 49	153 11	153 33	153 55	154 18	154 41	155 4	155 27
2	153 4	153 25	153 47	154 9	154 31	154 53	155 16	155 39	156 3	156 26
3	154 1	154 22	154 44	155 6	155 29	155 51	156 14	156 37	157 1	157 25
4	154 38	155 19	155 41	156 3	156 26	156 49	157 12	157 35	157 59	158 23
5	155 54	156 16	156 39	157 11	157 34	157 57	158 10	158 33	158 57	159 21
6	156 51	157 13	157 36	157 58	158 21	158 44	159 8	159 31	159 55	160 19
7	157 48	158 10	158 33	158 55	159 18	159 41	160 5	160 28	160 52	161 16
8	158 44	159 7	159 30	159 53	160 15	160 38	161 2	161 25	161 49	162 13
9	159 40	160 4	160 27	160 49	161 12	161 35	161 59	162 22	162 46	163 10
10	160 37	161 0	161 23	161 46	162 9	162 32	162 56	163 19	163 43	164 7
11	161 33	161 56	162 19	162 42	163 6	163 29	163 53	164 16	164 40	165 4
12	162 29	162 52	163 15	163 38	164 2	164 25	164 49	165 13	165 37	166 1
13	163 25	163 48	164 11	164 34	164 58	165 21	165 45	166 9	166 33	166 58
14	164 20	164 44	165 7	165 30	165 54	166 18	166 42	167 6	167 30	167 54
15	165 16	165 40	166 3	166 26	166 50	167 14	167 38	168 2	168 26	168 50
16	166 12	166 35	166 59	167 22	167 46	168 10	168 34	168 58	169 22	169 46
17	167 7	167 31	167 55	168 18	168 42	169 6	169 30	169 54	170 18	170 42
18	168 3	168 27	168 51	169 14	169 38	170 2	170 26	170 50	171 14	171 38
19	168 58	169 23	169 46	170 9	170 33	170 57	171 21	171 45	172 9	172 34
20	169 54	170 18	170 42	171 5	171 29	171 53	172 17	172 41	173 5	173 30
21	170 49	171 13	171 37	172 1	172 25	172 49	173 13	173 37	174 1	174 25
22	171 44	172 9	172 32	172 56	173 20	173 44	174 8	174 32	174 56	175 21
23	172 39	173 4	173 27	173 51	174 15	174 39	175 3	175 27	175 51	176 16
24	173 35	173 58	174 22	174 46	175 10	175 34	175 58	176 22	176 46	177 12
25	174 30	174 53	175 17	175 41	176 5	176 29	176 53	177 17	177 41	178 7
26	175 25	175 48	176 12	176 36	177 0	177 24	177 48	178 12	178 36	179 2
27	176 20	176 43	177 7	177 31	177 55	178 19	178 43	179 7	179 31	179 57
28	177 15	177 38	178 2	178 26	178 50	179 14	179 38	180 2	180 26	180 52
29	178 10	178 33	178 57	179 21	179 45	180 9	180 33	180 57	181 21	181 47
30	179 5	179 28	179 52	180 16	180 40	181 4	181 28	181 52	182 17	182 42
31	180 0	180 23	180 47	181 11	181 35	181 59	182 23	182 47	183 12	183 37

Latitudo Meridionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
mp	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
0	152 6	151 44	151 23	151 2	150 41	150 20	149 59	149 38	149 17	148 56
1	153 4	152 41	152 20	151 59	151 38	151 16	150 55	150 34	150 13	149 52
2	154 1	153 38	153 17	152 55	152 34	152 12	151 51	151 30	151 9	150 48
3	154 58	154 35	154 13	153 51	153 30	153 8	152 47	152 25	152 4	151 43
4	155 54	155 32	155 10	154 48	154 26	154 4	153 43	153 21	153 0	152 38
5	156 51	156 29	156 7	155 44	155 22	155 0	154 39	154 17	153 55	153 33
6	157 48	157 25	157 3	156 40	156 18	155 56	155 34	155 12	154 50	154 28
7	158 44	158 21	157 59	157 36	157 14	156 52	156 30	156 8	155 46	155 23
8	159 40	159 18	158 55	158 32	158 10	157 48	157 26	157 3	156 41	156 18
9	160 37	160 14	159 51	159 28	159 6	158 43	158 21	157 58	157 36	157 13
10	161 33	161 10	160 47	160 24	160 2	159 39	159 17	158 54	158 31	158 8
11	162 29	162 6	161 43	161 20	160 58	160 35	160 12	159 49	159 26	159 3
12	163 25	163 2	162 39	162 16	161 53	161 30	161 7	160 44	160 21	159 58
13	164 20	163 58	163 35	163 12	162 49	162 25	162 2	161 39	161 16	160 53
14	165 16	164 53	164 30	164 7	163 44	163 20	162 57	162 34	162 11	161 48
15	166 12	165 48	165 25	165 2	164 39	164 15	163 52	163 29	163 6	162 43
16	167 7	166 44	166 21	165 57	165 34	165 10	164 47	164 24	164 1	163 38
17	168 3	167 40	167 17	166 52	166 29	166 5	165 42	165 19	164 56	164 33
18	168 58	168 35	168 12	167 47	167 24	167 0	166 37	166 13	165 51	165 28
19	169 54	169 31	169 7	168 43	168 19	167 55	167 32	167 8	166 46	166 23
20	170 49	170 26	170 2	169 38	169 14	168 50	168 27	168 3	167 41	167 17
21	171 44	171 21	170 57	170 33	170 9	169 45	169 22	168 58	168 35	168 12
22	172 39	172 16	171 52	171 28	171 4	170 40	170 17	169 53	169 30	169 7
23	173 35	173 11	172 47	172 23	171 59	171 35	171 11	170 48	170 25	170 1
24	174 30	174 6	173 42	173 18	172 54	172 30	172 7	171 43	171 20	170 56
25	175 25	175 2	174 38	174 14	173 50	173 26	173 2	172 38	172 15	171 51
26	176 20	175 57	175 33	175 9	174 45	174 21	173 5	173 33	173 10	172 45
27	177 15	176 52	176 28	176 4	175 40	175 16	174 5	174 28	174 4	173 40
28	178 10	177 49	177 25	176 59	176 35	176 11	175 47	175 23	174 59	174 34
29	179 5	178 43	178 18	177 54	177 30	177 6	176 4	176 18	175 54	175 29
30	180 0	179 37	179 13	178 49	178 25	178 1	177 3	177 13	176 48	176 24

Kk

Ta-

Latitudo Septentrionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
1	180 0	180 25	180 47	181 11	181 35	181 59	182 23	182 47	183 12	183 37
2	180 55	181 18	181 42	182 6	182 30	182 54	183 18	183 42	184 6	184 31
3	181 50	182 13	182 37	183 1	183 25	183 46	184 13	184 37	185 1	185 25
4	182 45	183 8	183 32	183 56	184 20	184 44	185 8	185 32	185 56	186 20
5	184 40	184 3	184 27	184 51	185 15	185 39	186 3	186 27	186 50	187 14
6	185 35	185 58	185 22	185 46	186 10	186 34	186 58	187 22	187 45	188 8
7	185 30	185 54	186 18	186 42	187 6	187 30	187 53	188 17	188 40	189 3
8	186 25	186 49	187 13	187 37	188 1	188 25	188 48	189 12	189 35	189 57
9	187 21	187 44	188 8	188 32	188 56	189 20	189 43	190 7	190 30	190 52
10	188 16	188 39	189 3	189 27	189 51	190 15	190 38	191 2	191 25	191 46
11	189 11	189 34	189 58	190 22	190 46	191 10	191 33	191 57	192 19	192 41
12	190 6	190 29	190 53	191 17	191 41	192 5	192 28	192 52	193 14	193 36
13	191 2	191 25	191 48	192 13	192 36	193 0	193 23	193 47	194 9	194 31
14	191 57	192 20	192 43	193 8	193 31	193 55	194 18	194 41	195 4	195 26
15	192 53	193 16	193 39	194 3	194 26	194 50	195 13	195 36	195 59	196 21
16	193 48	194 12	194 35	194 58	195 21	195 45	196 8	196 31	196 54	197 16
17	194 44	195 7	195 30	195 53	196 16	196 40	197 3	197 26	197 49	198 11
18	195 40	196 2	196 25	196 48	197 11	197 35	197 58	198 21	198 44	199 6
19	196 35	196 58	197 21	197 44	198 7	198 30	198 53	199 16	199 39	200 1
20	197 31	197 54	198 17	198 40	199 2	199 25	199 48	200 11	200 34	200 56
21	198 27	198 50	199 13	199 36	199 58	200 21	200 43	201 7	201 29	201 51
22	199 23	199 46	200 9	200 32	200 54	201 16	201 39	202 2	202 24	202 46
23	200 20	200 42	201 5	201 28	201 50	202 12	202 34	202 57	203 19	203 41
24	201 16	201 38	201 4	201 24	201 46	202 8	202 30	202 52	203 14	203 36
25	201 12	201 35	201 57	202 20	202 42	203 4	203 26	203 48	204 10	204 31
26	201 9	201 11	201 33	201 16	201 38	202 0	202 21	202 43	203 5	203 26
27	204 6	204 28	204 50	205 12	205 34	205 56	206 17	206 39	207 0	207 22
28	205 2	205 25	205 47	206 9	206 30	206 52	207 13	207 35	207 56	208 17
29	205 59	206 22	206 45	207 5	207 26	207 48	208 9	208 30	208 51	209 12
30	206 57	207 19	207 40	208 1	208 22	208 44	209 5	209 26	209 47	210 8
31	207 54	208 16	208 37	208 58	209 19	209 40	210 1	210 22	210 43	211 4

Ta-

Latitudo Meridionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	G 180 0	G 179 17	G 179 13	G 178 49	G 178 15	G 178 1	G 177 37	G 177 13	G 176 48	G 176 24
2	180 51	180 32	180 8	179 44	179 20	178 56	178 32	178 8	177 43	177 19
3	181 50	181 27	181 3	180 39	180 15	179 51	179 27	179 3	178 38	178 14
4	182 45	182 22	181 58	181 34	181 10	180 46	180 22	179 58	179 34	179 9
5	183 40	183 17	182 53	182 29	182 5	181 41	181 17	180 53	180 29	180 5
6	184 35	184 12	183 48	183 24	183 0	182 36	182 12	181 48	181 24	181 0
7	185 30	185 7	184 43	184 19	183 55	183 31	183 7	182 43	182 19	181 55
8	186 25	186 2	185 38	185 14	184 50	184 26	184 2	183 38	183 14	182 50
9	187 21	186 57	186 33	186 9	185 45	185 21	184 57	184 33	184 9	183 45
10	188 16	187 52	187 28	187 4	186 40	186 16	185 52	185 28	185 4	184 40
11	189 11	188 47	188 23	187 59	187 35	187 11	186 47	186 23	185 59	185 35
12	190 6	189 42	189 18	188 54	188 30	188 6	187 42	187 18	186 54	186 30
13	191 2	190 38	190 14	189 50	189 26	189 2	188 38	188 14	187 50	187 26
14	191 57	191 33	191 9	190 45	190 21	189 57	189 33	189 9	188 45	188 21
15	192 53	192 29	192 5	191 41	191 17	190 53	190 29	190 5	189 41	189 17
16	193 48	193 25	193 1	192 38	192 14	191 50	191 26	191 2	190 38	190 14
17	194 44	194 20	193 57	193 33	193 9	192 45	192 21	191 58	191 34	191 10
18	195 40	195 16	194 53	194 30	194 6	193 42	193 18	192 54	192 30	192 6
19	196 35	196 12	195 49	195 25	195 2	194 39	194 15	193 51	193 27	193 3
20	197 31	197 8	196 45	196 22	195 58	195 35	195 11	194 47	194 23	193 59
21	198 27	198 4	197 41	197 18	196 54	196 31	196 7	195 44	195 20	194 55
22	199 23	199 0	198 37	198 14	197 51	197 28	197 4	196 41	196 17	195 52
23	200 20	199 56	199 33	199 11	198 48	198 25	198 1	197 38	197 14	196 49
24	201 16	200 53	200 30	200 8	199 45	199 22	198 58	198 35	198 11	197 46
25	202 12	201 50	201 27	201 5	200 42	200 19	199 55	199 32	199 8	198 44
26	203 9	202 47	202 24	202 2	201 39	201 16	200 52	200 29	200 5	199 41
27	204 6	203 44	203 21	202 59	202 36	202 13	201 50	201 27	201 3	200 39
28	205 2	204 41	204 19	203 57	203 34	203 11	202 48	202 25	202 1	201 37
29	205 59	205 38	205 16	204 54	204 31	204 9	203 46	203 23	202 59	202 35
30	206 57	206 35	206 13	205 51	205 29	205 7	204 44	204 21	203 57	203 34
31	207 54	207 33	207 11	206 49	206 27	206 5	205 42	205 19	204 56	204 33

Kk 2

Ta.

Latitudo Septentrionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	207 54	208 16	208 37	208 58	209 19	209 40	210 1	210 22	210 43	211 4
1	208 51	209 13	209 34	209 55	210 16	210 37	210 57	211 18	211 39	211 59
2	209 49	210 10	210 31	210 52	211 13	211 34	211 54	212 14	212 35	212 55
3	210 46	211 7	211 28	211 49	212 10	212 31	212 51	213 11	213 31	213 41
4	211 44	212 5	212 25	212 45	213 7	213 27	213 47	214 7	214 27	214 47
5	212 42	213 3	213 23	213 43	214 4	214 24	214 44	215 4	215 23	215 43
6	213 40	214 1	214 21	214 41	215 1	215 21	215 41	216 1	216 20	216 39
7	214 38	214 59	215 19	215 39	215 58	216 18	216 38	216 57	217 16	217 35
8	215 37	215 57	216 17	216 37	216 56	217 15	217 35	217 54	218 13	218 32
9	216 36	216 56	217 15	217 35	217 54	218 13	218 32	218 51	219 10	219 29
10	217 34	217 54	218 13	218 33	218 52	219 11	219 29	219 48	220 7	220 26
11	218 33	218 53	219 12	219 31	219 50	220 9	220 27	220 45	221 4	221 23
12	219 33	219 52	220 11	220 30	220 48	221 7	221 25	221 43	222 1	222 20
13	220 32	220 51	221 10	221 28	221 46	222 5	222 23	222 41	222 58	223 17
14	221 31	221 50	222 9	222 27	222 45	223 3	223 21	223 39	223 56	224 14
15	222 31	222 50	223 8	223 26	223 44	224 2	224 19	224 37	224 54	225 11
16	223 31	223 49	224 7	224 25	224 43	225 0	225 17	225 35	225 51	226 8
17	224 31	224 49	225 6	225 24	225 42	225 59	226 15	226 33	226 49	227 5
18	225 31	225 49	226 6	226 23	226 41	226 58	227 14	227 31	227 47	228 3
19	226 32	226 49	227 6	227 23	227 40	227 57	228 13	228 29	228 45	229 1
20	227 32	227 49	228 6	228 23	228 39	228 56	229 12	229 28	229 43	229 59
21	228 33	228 50	229 6	229 23	229 39	229 55	230 11	230 27	230 42	230 57
22	229 34	229 50	230 6	230 23	230 38	230 54	231 10	231 25	231 40	231 55
23	230 35	230 51	231 6	231 23	231 38	231 53	232 9	232 24	232 38	232 53
24	231 36	231 52	232 7	232 23	232 38	232 53	233 8	233 23	233 37	233 51
25	232 38	232 53	233 8	233 24	233 38	233 53	234 8	234 22	234 36	234 50
26	233 40	233 55	234 9	234 24	234 38	234 53	235 7	235 21	235 35	235 49
27	234 41	234 57	235 11	235 25	235 39	235 53	236 7	236 21	236 34	236 47
28	235 43	235 58	236 12	236 26	236 40	236 54	237 7	237 20	237 33	237 46
29	236 46	237 0	237 14	237 27	237 41	237 54	238 7	238 20	238 32	238 45
30	237 48	238 2	238 15	238 29	238 42	238 55	239 7	239 20	239 32	239 44

Ta-

Latitudo Meridionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
0	107 54	107 33	107 11	106 49	106 27	106 5	105 41	105 19	104 56	104 33
1	108 51	108 30	108 8	107 47	107 25	107 3	106 40	106 17	105 54	105 31
2	109 49	109 27	109 6	108 45	108 23	108 1	107 38	107 16	106 53	106 30
3	110 46	110 25	110 4	109 43	109 21	108 59	108 37	108 15	107 52	107 29
4	111 44	111 23	111 2	110 41	110 19	109 58	109 36	109 14	108 51	108 28
5	112 42	112 21	112 0	111 39	111 18	110 57	110 35	110 13	109 50	109 28
6	113 40	113 20	112 59	112 38	112 17	111 56	111 34	111 12	110 50	110 28
7	114 38	114 18	113 58	113 37	113 16	112 55	112 33	112 11	111 50	111 28
8	115 37	115 17	114 57	114 36	114 15	113 54	113 33	113 12	112 50	112 28
9	116 36	116 16	115 56	115 36	115 15	114 54	114 33	114 12	113 51	113 29
10	117 34	117 15	116 55	116 35	116 15	115 54	115 33	115 12	114 51	114 30
11	118 33	118 14	117 54	117 35	117 15	116 54	116 33	116 13	115 52	115 31
12	119 33	119 14	118 54	118 35	118 15	117 55	117 34	117 14	116 53	116 32
13	120 32	120 13	119 54	119 35	119 15	118 56	118 35	118 15	117 54	117 34
14	121 31	121 13	120 54	120 35	120 16	119 57	119 36	119 16	118 56	118 36
15	122 31	122 13	121 54	121 36	121 17	120 58	120 38	120 18	119 58	119 38
16	123 31	123 13	122 54	122 36	122 18	121 59	121 39	121 19	121 0	120 40
17	124 31	124 13	123 55	123 37	123 19	123 0	122 40	122 21	122 2	121 43
18	125 31	125 14	124 56	124 38	124 20	124 1	123 41	123 23	123 4	122 46
19	126 31	126 14	125 57	125 39	125 21	125 3	124 44	124 25	124 7	123 49
20	127 32	127 15	126 58	126 40	126 23	126 5	125 46	125 28	125 10	124 52
21	128 33	128 16	127 59	127 42	127 25	127 7	126 49	126 31	126 13	125 55
22	129 34	129 17	129 0	128 44	128 27	128 9	127 52	127 34	127 16	126 59
23	130 35	130 18	130 2	129 46	129 29	129 12	128 55	128 37	128 20	128 3
24	131 36	131 20	131 4	130 48	130 32	130 15	129 58	129 41	129 24	129 7
25	132 38	132 22	132 6	131 51	131 35	131 18	131 2	130 45	130 28	130 12
26	133 40	133 24	133 9	132 54	132 38	132 22	132 6	131 49	131 33	131 17
27	134 41	134 27	134 11	133 57	133 42	133 26	133 10	132 54	132 38	132 22
28	135 43	135 29	135 15	135 0	134 45	134 30	134 14	133 58	133 43	133 27
29	136 46	136 32	136 18	136 3	135 49	135 34	135 18	135 3	134 48	134 32
30	137 48	137 35	137 21	137 7	136 53	136 38	136 23	136 8	135 53	135 38

Ta-

Latitudo Septentrionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
†	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
0	237 48	238 2	238 15	238 29	238 42	238 55	239 7	239 20	239 32	239 44
1	238 51	239 4	239 17	239 30	239 43	239 55	240 7	240 20	240 32	240 44
2	239 53	240 6	240 19	240 31	240 44	240 56	241 8	241 20	241 32	241 43
3	240 56	241 9	241 21	241 33	241 45	241 57	242 9	242 21	242 32	242 43
4	241 59	242 11	242 23	242 35	242 46	242 58	243 9	243 21	243 32	243 43
5	243 3	243 14	243 25	243 37	243 48	243 59	244 10	244 21	244 32	244 43
6	244 6	244 17	244 28	244 39	244 50	245 1	245 11	245 22	245 32	245 43
7	245 9	245 20	245 31	245 41	245 51	246 2	246 12	246 22	246 32	246 43
8	246 13	246 23	246 34	246 44	246 54	247 4	247 13	247 23	247 33	247 43
9	247 17	247 27	247 37	247 47	247 56	248 6	248 15	248 24	248 33	248 43
10	248 21	248 30	248 40	248 49	248 58	249 7	249 16	249 25	249 33	249 43
11	249 25	249 34	249 43	249 52	250 0	250 9	250 17	250 26	250 34	250 44
12	250 29	250 38	250 46	250 55	251 3	251 11	251 19	251 27	251 35	251 44
13	251 34	251 42	251 49	251 58	252 5	252 13	252 21	252 28	252 36	252 44
14	252 38	252 46	252 53	253 1	253 8	253 15	253 23	253 30	253 37	253 45
15	253 43	253 50	253 57	254 4	254 11	254 18	254 25	254 32	254 38	254 45
16	254 47	254 54	255 1	255 7	255 14	255 20	255 27	255 33	255 39	255 46
17	255 52	255 58	256 5	256 11	256 17	256 23	256 29	256 35	256 40	256 47
18	256 57	257 3	257 9	257 15	257 20	257 26	257 31	257 37	257 42	257 48
19	258 2	258 7	258 13	258 18	258 23	258 28	258 33	258 38	258 43	258 49
20	259 7	259 12	259 17	259 21	259 26	259 31	259 35	259 40	259 44	259 50
21	260 12	260 17	260 21	260 25	260 29	260 34	260 38	260 42	260 46	260 51
22	261 17	261 21	261 25	261 28	261 32	261 36	261 40	261 44	261 47	261 51
23	262 22	262 25	262 29	262 32	262 35	262 39	262 42	262 46	262 48	262 53
24	263 28	263 30	263 33	263 36	263 39	263 42	263 45	263 48	263 50	263 54
25	264 33	264 35	264 37	264 40	264 42	264 45	264 47	264 50	264 51	264 55
26	265 38	265 40	265 41	265 44	265 45	265 48	265 49	265 52	265 53	265 56
27	266 44	266 45	266 46	266 48	266 49	266 51	266 52	266 54	266 55	266 57
28	267 49	267 50	267 50	267 52	267 52	267 54	267 54	267 56	267 56	267 58
29	268 55	268 55	268 55	268 56	268 56	268 57	268 57	268 58	268 58	268 59
30	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0	270 0

Ta.

Latitudo Meridionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
+	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
0	137 48	137 41	137 21	137 7	136 53	136 38	136 23	136 8	135 53	135 38
1	138 51	138 38	138 24	138 10	137 57	137 42	137 28	137 13	136 59	136 45
2	139 53	139 41	139 27	139 14	139 1	138 47	138 33	138 19	138 5	137 51
3	140 56	140 44	140 31	140 18	140 5	139 52	139 38	139 25	139 11	138 58
4	141 59	141 47	141 35	141 22	141 10	140 57	140 44	140 31	140 17	140 5
5	143 1	142 51	142 39	142 27	142 15	142 2	141 50	141 37	141 24	141 12
6	144 6	143 55	143 43	143 32	143 20	143 8	142 56	142 44	142 31	142 19
7	145 9	144 59	144 47	144 37	144 25	144 13	144 1	143 50	143 38	143 26
8	146 13	145 5	145 52	145 42	145 30	145 19	145 8	144 56	144 45	144 33
9	147 17	147 7	146 57	146 47	146 36	146 25	146 14	146 3	145 52	145 41
10	148 21	148 11	148 1	147 52	147 42	147 31	147 21	147 10	147 0	146 49
11	149 25	149 16	149 7	148 57	148 48	148 38	148 28	148 18	148 8	147 57
12	150 29	150 21	150 12	150 3	149 54	149 45	149 35	149 26	149 16	149 6
13	151 34	151 26	151 17	151 9	151 0	150 51	150 42	150 33	150 24	150 14
14	152 38	152 31	152 22	152 13	152 6	151 58	151 49	151 41	151 32	151 23
15	153 43	153 36	153 28	153 21	153 13	153 5	152 57	152 49	152 41	152 32
16	154 47	154 41	154 33	154 27	154 19	154 12	154 4	153 57	153 49	153 41
17	155 51	155 46	155 39	155 33	155 26	155 19	155 12	155 5	154 58	154 51
18	156 57	156 51	156 45	156 39	156 33	156 27	156 20	156 14	156 7	156 0
19	158 1	157 56	157 51	157 45	157 40	157 34	157 28	157 22	157 16	157 10
20	159 7	159 2	158 57	158 52	158 47	158 41	158 36	158 30	158 25	158 20
21	160 12	160 8	160 3	159 59	159 54	159 49	159 44	159 39	159 34	159 30
22	161 17	161 13	161 9	161 5	161 1	160 56	160 51	160 48	160 43	160 40
23	162 22	162 18	162 15	162 11	162 8	162 4	162 0	161 57	161 52	161 50
24	163 28	163 24	163 21	163 18	163 15	163 12	163 9	163 6	163 2	163 0
25	164 33	164 30	164 27	164 25	164 22	164 20	164 17	164 15	164 11	164 10
26	165 38	165 36	165 33	165 31	165 29	165 28	165 25	165 24	165 21	165 20
27	166 44	166 42	166 40	166 39	166 37	166 36	166 34	166 33	166 31	166 30
28	167 49	167 48	167 46	167 46	167 44	167 44	167 42	167 42	167 40	167 40
29	168 55	168 54	168 53	168 53	168 52	168 52	168 51	168 51	168 50	168 50
30	170 0	170 0	170 0	170 0	170 0	170 0	170 0	170 0	170 0	170 0

Ta-

Latitudo Septentrionalis.

	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9	
Lat.	G	I	G	I	G	I	G	I	G	I	G	I	G	I	G	I	G	I	G	I
0	170	0	170	0	170	0	170	0	170	0	170	0	170	0	170	0	170	0	170	0
1	171	5	171	5	171	5	171	4	171	4	171	3	171	3	171	2	171	2	171	1
2	172	11	172	10	172	10	172	8	172	8	172	6	172	6	172	4	172	4	172	3
3	173	16	173	15	173	14	173	12	173	11	173	9	173	8	173	6	173	5	173	4
4	174	21	174	20	174	19	174	16	174	15	174	11	174	11	174	8	174	7	174	6
5	175	27	175	25	175	23	175	21	175	18	175	15	175	13	175	10	175	9	175	7
6	176	32	176	30	176	27	176	24	176	21	176	18	176	15	176	12	176	10	176	8
7	177	38	177	35	177	31	177	28	177	25	177	21	177	18	177	14	177	12	177	10
8	178	43	178	39	178	35	178	31	178	28	178	24	178	20	178	16	178	13	178	11
9	179	48	179	43	179	39	179	35	179	31	179	26	179	22	179	18	179	14	179	12
10	180	53	180	48	180	43	180	39	180	34	180	29	180	25	180	20	180	16	180	13
11	181	58	181	53	181	47	181	42	181	37	181	32	181	27	181	22	181	17	181	14
12	183	3	182	57	182	51	182	45	182	40	182	34	182	29	182	23	182	18	182	15
13	184	8	184	2	183	55	183	49	183	43	183	37	183	31	183	25	183	20	183	15
14	185	13	185	6	184	55	184	53	184	46	184	40	184	33	184	27	184	21	184	16
15	186	17	186	10	186	3	185	56	185	49	185	42	185	35	185	28	185	22	185	16
16	187	22	187	14	187	7	186	59	186	52	186	45	186	37	186	30	186	23	186	16
17	188	26	188	18	188	11	188	2	187	55	187	47	187	39	187	32	187	24	187	17
18	189	31	189	22	189	14	189	5	188	57	188	49	188	41	188	33	188	25	188	17
19	190	35	190	26	190	18	190	8	190	0	189	51	189	43	189	34	189	26	189	17
20	191	39	191	30	191	20	191	11	191	2	190	53	190	44	190	35	190	27	190	17
21	192	43	192	33	192	23	192	13	192	4	191	55	191	45	191	36	191	27	191	17
22	193	47	193	37	193	26	193	16	193	6	192	56	192	47	192	37	192	27	192	17
23	194	51	194	40	194	29	194	19	194	8	193	58	193	48	193	38	193	28	193	17
24	195	54	195	43	195	32	195	21	195	10	194	59	194	49	194	38	194	28	194	17
25	196	57	196	46	196	35	196	23	196	12	196	1	195	50	195	39	195	28	195	17
26	198	1	197	49	197	37	197	25	197	14	197	2	196	51	196	39	196	28	196	17
27	199	4	198	51	198	39	198	27	198	15	198	3	197	51	197	39	197	28	197	16
28	200	7	199	54	199	41	199	29	199	16	199	4	198	52	198	40	198	28	198	16
29	201	9	200	56	200	43	200	30	200	17	200	5	199	53	199	40	199	28	199	16
30	202	12	201	58	201	45	201	31	201	18	201	5	200	53	200	40	200	28	200	16

Ta-

Latitudo Meridionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
°	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
0	170 0	170 0	170 0	170 0	170 0	170 0	170 0	170 0	170 0	170 0
1	171 5	171 6	171 7	171 7	171 8	171 8	171 9	171 9	171 10	171 10
2	172 11	172 12	172 14	172 14	172 16	172 16	172 18	172 18	172 20	172 20
3	173 16	173 18	173 20	173 21	173 23	173 24	173 26	173 27	173 29	173 30
4	174 22	174 24	174 27	174 28	174 31	174 32	174 35	174 36	174 39	174 40
5	175 27	175 30	175 33	175 35	175 38	175 40	175 43	175 45	175 49	175 50
6	176 32	176 36	176 39	176 42	176 45	176 48	176 51	176 54	176 58	177 0
7	177 38	177 41	177 45	177 49	177 52	177 56	178 0	178 3	178 8	178 10
8	178 43	178 47	178 51	178 55	178 59	179 4	179 8	179 12	179 17	179 20
9	179 48	179 51	179 57	180 1	180 6	180 11	180 16	180 21	180 26	180 30
10	180 53	180 58	181 3	181 8	181 13	181 19	181 24	181 30	181 35	181 40
11	181 58	182 4	182 9	182 14	182 20	182 26	182 32	182 38	182 44	182 50
12	183 3	183 9	183 15	183 20	183 27	183 33	183 40	183 46	183 53	183 59
13	184 8	184 14	184 21	184 27	184 34	184 41	184 48	184 55	185 2	185 9
14	185 13	185 19	185 27	185 33	185 41	185 48	185 56	186 3	186 11	186 19
15	186 17	186 24	186 32	186 39	186 47	186 55	187 3	187 11	187 19	187 28
16	187 22	187 29	187 38	187 45	187 54	188 1	188 11	188 19	188 28	188 37
17	188 26	188 34	188 43	188 51	189 0	189 9	189 18	189 27	189 36	189 45
18	189 31	189 39	189 48	189 57	190 6	190 15	190 25	190 34	190 43	190 54
19	190 35	190 44	190 53	191 3	191 12	191 22	191 31	191 41	191 51	192 1
20	191 39	191 49	191 58	192 8	192 18	192 29	192 39	192 50	193 0	193 11
21	192 43	192 53	193 3	193 13	193 24	193 35	193 46	193 57	194 8	194 19
22	193 47	193 57	194 8	194 18	194 30	194 41	194 52	195 4	195 15	195 27
23	194 51	195 1	195 11	195 23	195 35	195 47	195 58	196 10	196 22	196 35
24	195 54	196 5	196 16	196 28	196 40	196 53	197 4	197 16	197 29	197 42
25	196 57	197 9	197 20	197 33	197 45	197 58	198 10	198 23	198 36	198 50
26	198 1	198 13	198 25	198 38	198 50	199 3	199 16	199 29	199 43	199 57
27	199 4	199 16	199 29	199 42	199 55	200 8	200 22	200 35	200 49	201 4
28	200 7	200 19	200 33	200 46	200 59	201 13	201 27	201 41	201 55	202 10
29	201 9	201 22	201 36	201 50	202 3	202 18	202 32	202 47	203 1	203 16
30	202 12	202 25	202 39	202 53	203 7	203 22	203 37	203 52	204 7	204 22

Li

Ta-

Latitudo Septentrionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
0	302 12	301 38	301 45	301 31	301 18	301 5	300 53	300 40	300 28	300 16
1	301 14	303 0	302 47	302 33	302 19	302 6	301 53	301 40	301 28	301 15
2	304 16	304 1	303 48	303 34	303 20	303 6	302 53	302 40	302 27	302 14
3	305 19	305 3	304 49	304 35	304 21	304 7	303 51	303 39	303 26	303 13
4	306 20	306 5	305 51	305 36	305 22	305 7	304 53	304 39	304 25	304 12
5	307 22	307 7	306 52	306 36	306 22	306 7	305 52	305 38	305 24	305 10
6	308 24	308 8	307 53	307 37	307 22	307 7	306 52	306 37	306 23	306 9
7	309 25	309 9	308 54	308 37	308 22	308 7	307 51	307 36	307 22	307 7
8	310 26	310 10	309 54	309 37	309 22	309 6	308 50	308 35	308 20	308 5
9	311 27	311 10	310 54	310 37	310 21	310 5	309 49	309 33	309 18	309 3
10	312 28	312 11	311 54	311 37	311 21	311 4	310 48	310 32	310 17	310 1
11	313 28	313 11	312 54	312 37	312 20	312 3	311 47	311 31	311 15	310 59
12	314 29	314 11	313 54	313 37	313 19	313 2	312 46	312 29	312 13	311 57
13	315 29	315 11	314 54	314 36	314 18	314 1	313 45	313 27	313 11	312 54
14	316 29	316 11	315 53	315 35	315 17	315 0	314 43	314 25	314 9	313 52
15	317 29	317 10	316 52	316 34	316 16	315 58	315 41	315 23	315 6	314 50
16	318 29	318 10	317 51	317 33	317 15	316 57	316 39	316 21	316 4	315 47
17	319 28	319 9	318 50	318 32	318 14	317 55	317 37	317 19	317 2	316 44
18	320 27	320 8	319 49	319 30	319 12	318 53	318 35	318 17	317 59	317 41
19	321 27	321 7	320 48	320 29	320 10	319 51	319 33	319 15	318 56	318 38
20	322 26	322 6	321 47	321 27	321 8	320 49	320 31	320 12	319 53	319 35
21	323 24	323 4	322 45	322 25	322 6	321 47	321 28	321 9	320 50	320 31
22	324 23	324 3	323 43	323 23	323 4	322 45	322 25	322 6	321 47	321 27
23	325 22	325 1	324 41	324 21	324 2	323 42	323 22	323 3	322 44	322 24
24	326 20	325 59	325 39	325 19	324 59	324 39	324 19	323 59	323 40	323 21
25	327 18	326 57	326 37	326 17	325 56	325 36	325 16	324 56	324 37	324 17
26	328 16	327 55	327 35	327 14	326 53	326 33	326 13	325 53	325 33	325 13
27	329 14	328 53	328 32	328 11	327 50	327 29	327 9	326 49	326 29	326 9
28	330 11	329 50	329 29	329 8	328 47	328 26	328 6	327 46	327 25	327 5
29	330 9	330 47	330 26	330 5	329 44	329 23	329 3	328 42	328 21	328 1
30	332 6	331 44	331 23	331 2	330 41	330 20	329 59	329 38	329 17	328 56

Ta-

Latitudo Meridionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
1	102 11	102 15	102 39	102 53	103 7	103 21	103 37	103 51	104 7	104 22
2	103 14	103 28	103 41	103 57	104 11	104 26	104 42	104 57	105 12	105 28
3	104 16	104 31	104 45	105 0	105 15	105 30	105 46	106 2	106 17	106 33
4	105 19	105 33	105 48	106 3	106 18	106 34	106 50	107 6	107 21	107 38
5	106 20	106 36	106 51	107 6	107 21	107 38	107 54	108 11	108 27	108 44
6	107 22	107 38	107 54	108 9	108 25	108 42	108 58	109 15	109 31	109 48
7	108 24	108 40	108 56	109 12	109 28	109 45	110 2	110 19	110 36	110 53
8	109 25	109 41	109 58	110 14	110 31	110 48	111 5	111 23	111 40	111 57
9	110 26	110 43	111 0	111 16	111 33	111 51	112 8	112 26	112 44	113 1
10	111 27	111 44	112 1	112 18	112 35	112 53	113 11	113 29	113 47	114 5
11	112 28	112 45	113 2	113 20	113 37	113 55	114 14	114 32	114 50	115 8
12	113 28	113 46	114 3	114 21	114 39	114 57	115 16	115 35	115 53	116 11
13	114 29	114 46	115 4	115 22	115 40	115 59	116 18	116 37	116 56	117 14
14	115 29	115 47	116 5	116 23	116 41	117 0	117 20	117 39	117 58	118 17
15	116 29	116 47	117 6	117 24	117 42	118 1	118 21	118 41	119 0	119 19
16	117 29	117 47	118 6	118 24	118 42	119 2	119 22	119 42	120 2	120 22
17	118 29	118 47	119 6	119 25	119 44	120 3	120 24	120 44	121 4	121 24
18	119 28	119 47	120 6	120 25	120 45	121 4	121 25	121 45	122 6	122 26
19	120 27	120 46	121 6	121 25	121 45	122 5	122 26	122 46	123 7	123 28
20	121 27	121 46	122 6	122 25	122 45	123 6	123 27	123 47	124 8	124 29
21	122 26	122 45	123 5	123 25	123 45	124 6	124 27	124 48	125 9	125 30
22	123 24	123 44	124 4	124 24	124 45	125 6	125 27	125 48	126 9	126 31
23	124 23	124 43	125 3	125 24	125 45	126 6	126 27	126 48	127 10	127 31
24	125 22	125 42	126 2	126 23	126 44	127 5	127 27	127 48	128 10	128 31
25	126 20	126 40	127 1	127 22	127 43	128 4	128 26	128 48	129 10	129 31
26	127 18	127 39	128 0	128 21	128 42	129 3	129 25	129 47	130 10	130 31
27	128 16	128 37	128 58	129 19	129 41	130 2	130 24	130 46	131 9	131 30
28	129 14	129 35	129 56	130 17	130 39	131 1	131 23	131 45	132 8	132 30
29	130 11	130 33	130 54	131 15	131 37	131 59	132 2	132 44	133 7	133 29
30	131 9	131 30	131 52	132 13	132 35	132 57	133 20	133 43	134 6	134 28
31	132 6	132 27	132 49	133 11	133 33	133 55	134 18	134 42	135 4	135 27

Latitudo Septentrionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
0	332 6	331 44	331 23	331 2	330 41	330 20	329 59	329 38	329 17	328 56
1	333 4	332 41	332 10	331 59	331 38	331 16	330 55	330 34	330 13	329 52
2	334 1	333 38	333 17	332 55	332 34	332 12	331 51	331 30	331 9	330 47
3	334 58	334 35	334 13	333 51	333 30	333 8	332 47	332 25	332 4	331 42
4	335 55	335 32	335 10	334 48	334 26	334 4	333 43	333 21	333 0	332 37
5	336 51	336 29	336 7	335 44	335 22	335 0	334 39	334 17	333 55	333 32
6	337 48	337 25	337 3	336 40	336 18	335 56	335 34	335 11	334 50	334 27
7	338 44	338 22	337 59	337 36	337 14	336 52	336 30	336 8	335 46	335 22
8	339 40	339 18	338 55	338 32	338 10	337 48	337 26	337 3	336 41	336 17
9	340 37	340 14	339 51	339 28	339 6	338 43	338 21	337 58	337 36	337 12
10	341 33	341 10	340 47	340 24	340 2	339 39	339 17	338 54	338 31	338 7
11	342 29	342 6	341 43	341 20	340 58	340 35	340 12	339 49	339 26	339 2
12	343 25	343 2	342 39	342 16	341 53	341 30	341 7	340 44	340 21	339 57
13	344 20	343 58	343 35	343 12	342 49	342 25	342 2	341 39	341 16	340 52
14	345 16	344 53	344 30	344 7	343 44	343 20	342 57	342 34	342 11	341 48
15	346 12	345 48	345 25	345 2	344 39	344 15	343 52	343 29	343 6	342 43
16	347 7	346 44	346 21	345 57	345 34	345 10	344 47	344 24	344 1	343 38
17	348 3	347 40	347 17	346 52	346 29	346 5	345 42	345 19	344 56	344 33
18	348 58	348 35	348 12	347 47	347 24	347 0	346 37	346 13	345 51	345 28
19	349 54	349 31	349 7	348 43	348 19	347 55	347 32	347 8	346 46	346 23
20	350 49	350 26	350 2	349 38	349 14	348 50	348 27	348 3	347 41	347 19
21	351 44	351 21	350 57	350 33	350 9	349 45	349 22	348 58	348 36	348 14
22	352 39	352 16	351 52	351 28	351 4	350 40	350 17	349 53	349 30	349 9
23	353 35	353 11	352 47	352 23	351 59	351 35	351 12	350 48	350 25	350 4
24	354 30	354 6	353 42	353 18	352 54	352 30	352 7	351 43	351 20	350 59
25	355 25	355 1	354 38	354 14	353 50	353 26	353 2	352 38	352 15	351 53
26	356 20	355 57	355 33	355 9	354 45	354 21	353 57	353 33	353 10	352 48
27	357 15	356 52	356 28	356 4	355 40	355 16	354 52	354 28	354 4	353 42
28	358 10	357 47	357 23	356 59	356 35	356 11	355 47	355 23	354 59	354 36
29	359 5	358 42	358 18	357 54	357 30	357 6	356 42	356 18	355 54	355 30
30	360 0	359 37	359 13	358 49	358 25	358 1	357 37	357 13	356 48	356 24

Ta-

Latitudo Meridionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
0	332 6	332 27	332 49	333 11	333 33	333 55	334 18	334 41	335 4	335 27
1	333 4	333 25	333 47	334 9	334 31	334 53	335 16	335 39	336 3	336 26
2	334 1	334 22	334 44	335 6	335 29	335 51	336 14	336 37	337 1	337 23
3	334 58	335 19	335 41	336 3	336 26	336 49	337 12	337 35	337 59	338 23
4	335 55	336 16	336 39	337 1	337 24	337 47	338 10	338 33	338 57	339 21
5	336 51	337 13	337 36	337 58	338 21	338 44	339 8	339 31	339 55	340 18
6	337 48	338 10	338 33	338 55	339 18	339 41	340 5	340 28	340 52	341 16
7	338 44	339 7	339 30	339 53	340 15	340 38	341 2	341 25	341 49	342 13
8	339 40	340 4	340 27	340 49	341 12	341 35	341 59	342 22	342 46	343 10
9	340 37	341 0	341 23	341 46	342 9	342 32	342 56	343 19	343 43	344 7
10	341 33	341 56	342 19	342 42	343 6	343 29	343 53	344 16	344 40	345 4
11	342 29	342 52	343 15	343 38	344 2	344 25	344 49	345 13	345 37	346 1
12	343 25	343 48	344 11	344 34	344 58	345 21	345 45	346 9	346 33	346 58
13	344 20	344 44	345 7	345 30	345 54	346 18	346 42	347 6	347 30	347 54
14	345 16	345 40	346 3	346 26	346 50	347 14	347 38	348 2	348 26	348 50
15	346 12	346 35	346 59	347 22	347 46	348 10	348 34	348 58	349 22	349 46
16	347 7	347 31	347 55	348 18	348 42	349 6	349 30	349 54	350 18	350 42
17	348 3	348 27	348 51	349 14	349 38	350 2	350 26	350 50	351 14	351 38
18	348 58	349 22	349 46	350 9	350 33	350 57	351 21	351 45	352 9	352 33
19	349 54	350 18	350 42	351 5	351 29	351 53	352 17	352 41	353 5	353 29
20	350 49	351 13	351 37	352 1	352 25	352 49	353 13	353 37	354 1	354 24
21	351 44	352 8	352 32	352 56	353 20	353 44	354 8	354 32	354 56	355 20
22	352 39	353 3	353 27	353 51	354 15	354 39	355 3	355 27	355 51	356 15
23	353 35	353 58	354 22	354 46	355 10	355 34	355 58	356 22	356 46	357 10
24	354 30	354 53	355 17	355 41	356 5	356 29	356 53	357 17	357 41	358 6
25	355 25	355 48	356 12	356 36	357 0	357 24	357 48	358 12	358 36	359 1
26	356 20	356 43	357 7	357 31	357 55	358 19	358 43	359 7	359 31	359 56
27	357 15	357 38	358 2	358 26	358 50	359 14	359 38	0 2	0 26	0 52
28	358 10	358 33	358 57	359 21	359 45	0 9	0 33	0 57	1 21	1 47
29	359 5	359 28	359 52	0 16	0 40	1 4	1 28	1 52	2 17	2 43
30	360 0	0 23	0 47	1 11	1 35	1 59	2 23	2 47	3 11	3 37

Ta-

Tabula Differentiarum Ascensionalium.

Elevatio Poli.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
1	0 1	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	0 7	0 8	0 9	0 11
2	0 2	0 4	0 6	0 8	0 10	0 13	0 15	0 17	0 19	0 21
3	0 3	0 6	0 9	0 13	0 16	0 19	0 22	0 25	0 29	0 32
4	0 4	0 8	0 13	0 17	0 21	0 25	0 30	0 34	0 38	0 42
5	0 5	0 10	0 16	0 21	0 26	0 32	0 37	0 42	0 48	0 53
6	0 6	0 13	0 19	0 25	0 32	0 38	0 44	0 51	0 57	1 4
7	0 7	0 15	0 22	0 30	0 37	0 44	0 52	0 59	1 7	1 14
8	0 8	0 17	0 25	0 34	0 42	0 51	0 59	1 8	1 16	1 25
9	0 9	0 19	0 29	0 38	0 48	0 57	1 7	1 16	1 26	1 36
10	0 11	0 21	0 32	0 42	0 53	1 4	1 14	1 25	1 36	1 47
11	0 12	0 23	0 35	0 47	0 58	1 10	1 22	1 34	1 46	1 58
12	0 13	0 25	0 38	0 51	1 4	1 17	1 30	1 41	1 56	2 9
13	0 14	0 28	0 42	0 56	1 9	1 23	1 37	1 52	2 6	2 20
14	0 15	0 30	0 45	1 0	1 15	1 30	1 45	2 1	2 16	2 31
15	0 16	0 32	0 48	1 4	1 21	1 37	1 53	2 10	2 26	2 42
16	0 17	0 34	0 52	1 9	1 26	1 44	2 1	2 19	2 36	2 54
17	0 18	0 37	0 55	1 14	1 32	1 50	2 9	2 28	2 47	3 5
18	0 19	0 39	0 59	1 18	1 38	1 57	2 17	2 37	2 57	3 17
19	0 21	0 41	1 2	1 23	1 44	2 4	2 25	2 46	3 8	3 29
20	0 22	0 44	1 6	1 27	1 49	2 12	2 34	2 56	3 18	3 41
21	0 23	0 46	1 9	1 32	1 55	2 19	2 42	3 6	3 29	3 51
22	0 24	0 49	1 13	1 37	2 1	2 26	2 51	3 15	3 40	4 5
23	0 25	0 51	1 17	1 42	2 8	2 33	2 59	3 25	3 51	4 18
24	0 27	0 53	1 20	1 47	2 14	2 41	3 8	3 35	4 1	4 30
25	0 28	0 56	1 24	1 52	2 20	2 49	3 17	3 45	4 14	4 43
26	0 29	0 59	1 28	1 57	2 27	2 56	3 26	3 56	4 26	4 56
27	0 31	1 1	1 32	2 3	2 33	3 4	3 35	4 6	4 38	5 9
28	0 32	1 4	1 36	2 8	2 40	3 12	3 45	4 17	4 50	5 21
29	0 33	1 7	1 40	2 13	2 47	3 20	3 54	4 28	5 2	5 37
30	0 35	1 9	1 44	2 19	2 54	3 29	4 4	4 39	5 15	5 51
31	0 36	1 12	1 48	2 24	3 1	3 37	4 14	4 51	5 28	6 5
32	0 37	1 15	1 53	2 30	3 8	3 46	4 24	5 2	5 41	6 20

Ta-

Tabula Differentiarum Ascensionalium.

Elevatio Poli .	11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
	G		G		G		G		G		G		G		G		G		G	
1	0	12	0	13	0	14	0	15	0	16	0	17	0	18	0	19	0	21	0	22
2	0	23	0	25	0	28	0	30	0	32	0	34	0	37	0	39	0	42	0	44
3	0	35	0	38	0	42	0	45	0	48	0	51	0	55	0	59	1	2	1	6
4	0	47	0	51	0	56	1	0	1	4	1	9	1	14	1	18	1	23	1	27
5	0	58	1	4	1	9	1	15	1	21	1	26	1	32	1	38	1	44	1	49
6	1	10	1	17	1	23	1	30	1	37	1	44	1	50	1	57	2	4	2	12
7	1	22	1	30	1	37	1	45	1	53	2	1	2	9	2	17	2	25	2	34
8	1	35	1	43	1	52	2	0	2	9	2	19	2	28	2	37	2	46	2	56
9	1	46	1	56	2	6	2	16	2	26	2	36	2	47	2	57	3	8	3	18
10	1	58	2	9	2	20	2	31	2	42	2	54	3	5	3	17	3	29	3	41
11	2	10	2	22	2	34	2	47	2	59	3	12	3	24	3	37	3	50	4	3
12	2	22	2	35	2	49	3	2	3	16	3	30	3	44	3	58	4	12	4	26
13	2	34	2	49	3	3	3	18	3	33	3	48	4	3	4	18	4	34	4	49
14	2	47	3	2	3	18	3	34	3	50	4	6	4	12	4	39	4	56	5	12
15	2	59	3	16	3	33	3	50	4	7	4	24	4	42	5	0	5	18	5	36
16	3	12	3	30	3	48	4	6	4	24	4	43	5	2	5	21	5	40	5	59
17	3	24	3	44	4	3	4	22	4	42	5	2	5	22	5	42	6	2	6	23
18	3	37	3	58	4	18	4	39	5	0	5	21	5	42	6	4	6	25	6	47
19	3	50	4	12	4	34	4	55	5	18	5	40	6	3	6	26	6	49	7	12
20	4	3	4	26	4	49	5	12	5	36	5	59	6	24	6	48	7	12	7	37
21	4	17	4	41	5	5	5	30	5	54	6	19	6	45	7	10	7	36	8	2
22	4	30	4	56	5	21	5	47	6	13	6	39	7	6	7	33	8	0	8	27
23	4	44	5	11	5	37	6	3	6	32	6	59	7	27	7	56	8	24	8	53
24	4	58	5	26	5	54	6	21	6	51	7	20	7	49	8	19	8	49	9	19
25	5	12	5	41	6	11	6	41	7	11	7	41	8	12	8	43	9	14	9	46
26	5	26	5	57	6	28	6	59	7	31	8	2	8	35	9	7	9	40	10	14
27	5	41	6	13	6	45	7	18	7	51	8	24	8	58	9	32	10	6	10	41
28	5	56	6	29	7	3	7	37	8	11	8	46	9	21	9	57	10	33	11	9
29	6	11	6	46	7	21	7	57	8	32	9	9	9	45	10	23	11	0	11	38
30	6	27	7	3	7	40	8	17	8	54	9	12	10	10	10	49	11	28	12	8
31	6	42	7	10	7	59	8	37	9	16	9	55	10	35	11	16	11	56	12	38
32	6	59	7	38	8	18	8	58	9	38	10	19	11	1	11	43	12	25	13	9

Ta-

Tabula Differentiarum Ascensionalium.

Elevatio Poli .	21		22		23		24		25		26		27		28		29		30	
	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
1	0	23	0	24	0	25	0	27	0	28	0	29	0	31	0	32	0	33	0	35
2	0	46	0	49	0	51	0	53	0	56	0	59	1	1	1	4	1	7	1	9
3	1	9	1	13	1	17	1	20	1	24	1	28	1	32	1	36	1	40	1	44
4	1	31	1	37	1	42	1	47	1	52	1	57	2	3	2	8	2	13	2	19
5	1	53	2	2	2	8	2	14	2	20	2	27	2	33	2	40	2	47	2	54
6	2	19	2	26	2	33	2	41	2	49	2	56	3	4	3	12	3	20	3	29
7	2	41	2	51	2	59	3	8	3	17	3	26	3	35	3	45	3	54	4	4
8	3	6	3	15	3	25	3	35	3	45	3	56	4	6	4	17	4	28	4	39
9	3	29	3	40	3	51	4	3	4	14	4	26	4	38	4	50	5	2	5	15
10	3	51	4	5	4	18	4	30	4	51	4	56	5	9	5	23	5	37	5	51
11	4	17	4	30	4	44	4	58	5	12	5	26	5	41	5	56	6	11	6	27
12	4	41	4	56	5	11	5	26	5	41	5	57	6	13	6	29	6	46	7	3
13	5	5	5	21	5	38	5	54	6	11	6	28	6	45	7	3	7	21	7	40
14	5	30	5	47	6	5	6	22	6	41	6	59	7	18	7	37	7	56	8	17
15	5	54	6	13	6	32	6	51	7	11	7	31	7	51	8	11	8	32	8	54
16	6	19	6	29	6	59	7	20	7	41	8	3	8	24	8	46	9	8	9	32
17	6	44	7	6	7	27	7	49	8	12	8	35	8	58	9	21	9	45	10	10
18	7	10	7	31	7	56	8	19	8	43	9	7	9	32	9	57	10	24	10	49
19	7	36	8	0	8	24	8	49	9	14	9	40	10	6	10	33	11	0	11	28
20	8	2	8	27	8	53	9	19	9	46	10	14	10	41	11	9	11	38	12	8
21	8	28	8	55	9	23	9	50	10	19	10	47	11	17	11	46	12	17	12	48
22	8	55	9	24	9	53	10	22	10	52	11	22	11	53	12	24	12	56	13	29
23	9	22	9	53	10	23	10	54	11	25	11	57	12	29	13	3	13	37	14	11
24	9	50	10	22	10	54	11	26	11	59	12	33	13	7	13	42	14	17	14	54
25	10	19	10	52	11	25	11	59	12	34	13	9	13	45	14	21	14	59	15	37
26	10	47	11	22	11	57	12	33	13	9	13	46	14	24	15	2	15	41	16	21
27	11	17	11	53	12	29	13	7	13	45	14	23	15	3	15	43	16	24	17	6
28	11	47	12	24	13	3	13	42	14	21	15	2	15	43	16	25	17	8	17	51
29	12	17	12	56	13	37	14	18	14	59	15	41	16	24	17	8	17	54	18	40
30	12	48	13	29	14	11	14	54	15	37	16	21	17	6	17	53	18	40	19	28
31	13	20	14	3	14	47	15	31	16	16	17	2	17	50	18	38	19	27	20	18
32	13	53	14	37	15	23	16	9	16	56	17	45	18	34	19	24	20	16	21	5

Ta-

Tabula Differentiarum Ascensionalium.

Elevatio
Poli.

	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
1	0 36	0 37	0 39	0 40	0 41	0 44	0 45	0 47	0 49	0 50
2	1 12	1 15	1 18	1 21	1 24	1 27	1 31	1 34	1 37	1 41
3	1 48	1 53	1 57	2 1	2 6	2 11	2 16	2 21	2 26	2 31
4	2 24	2 30	2 36	2 42	2 48	2 55	3 1	3 8	3 15	3 22
5	3 1	3 8	3 15	3 23	3 31	3 39	3 47	3 55	4 4	4 13
6	3 37	3 46	3 55	4 3	4 13	4 23	4 33	4 43	4 53	5 4
7	4 14	4 24	4 34	4 45	4 56	5 7	5 19	5 30	5 42	5 55
8	4 51	5 2	5 14	5 26	5 39	5 52	6 5	6 18	6 31	6 46
9	5 28	5 41	5 54	6 8	6 22	6 36	6 51	7 6	7 22	7 38
10	6 5	6 20	6 35	6 50	7 6	7 22	7 38	7 55	8 13	8 30
11	6 42	6 59	7 15	7 32	7 49	8 7	8 25	8 44	9 3	9 23
12	7 20	7 38	7 56	8 15	8 34	8 53	9 13	9 34	9 55	10 16
13	7 58	8 18	8 37	8 58	9 18	9 39	10 1	10 24	10 46	11 10
14	8 37	8 58	9 19	9 41	10 3	10 26	10 50	11 14	11 39	12 5
15	9 16	9 38	10 1	10 25	10 49	11 14	11 39	12 5	12 32	13 0
16	9 55	10 19	10 44	11 9	11 35	12 2	12 29	12 57	13 26	13 55
17	10 35	11 1	11 27	11 54	12 22	12 50	13 19	13 49	14 20	14 52
18	11 16	11 43	12 11	12 40	13 9	13 39	14 10	14 43	15 15	15 49
19	11 56	12 26	12 55	13 26	13 57	14 29	15 1	15 36	16 11	16 48
20	12 38	13 9	13 40	14 13	14 46	15 20	15 55	16 31	17 8	17 47
21	13 20	13 53	14 26	15 0	15 36	16 12	16 49	17 27	18 7	18 47
22	14 3	14 37	15 13	15 49	16 27	17 5	17 44	18 24	19 6	19 49
23	14 47	15 23	16 0	16 38	17 17	17 58	18 39	19 22	20 6	20 52
24	15 31	16 9	16 48	17 29	18 10	18 52	19 36	20 21	21 8	21 56
25	16 16	16 56	17 38	18 20	19 3	19 48	20 34	21 21	22 11	23 1
26	17 2	17 43	18 28	19 12	19 58	20 45	21 34	22 24	23 16	24 10
27	17 50	18 34	19 19	20 6	20 54	21 44	22 35	23 28	24 22	25 19
28	18 38	19 24	20 12	21 1	21 51	22 44	23 37	24 33	25 30	26 30
29	19 27	20 16	21 6	21 57	22 50	23 45	24 41	25 40	26 40	27 43
30	20 18	21 9	21 1	22 55	23 51	24 48	25 47	26 49	27 52	28 59
31	21 10	22 3	22 58	23 55	24 53	25 53	26 55	28 0	29 7	30 17
32	22 3	22 59	23 56	24 56	25 57	27 0	28 5	29 13	30 24	31 37

Declinatio Stellarum, seu altitudo loci.

Mm

Ta.

Tabula Differentiarum Ascensionalium.

Elevatio Poli.	41		42		43		44		45		46		47		48		49		50	
	G	I	G	I	G	I	G	I	G	I	G	I	G	I	G	I	G	I	G	I
1	0	52	0	54	0	56	0	58	1	0	1	2	1	4	1	7	1	9	1	12
2	1	44	1	48	1	52	1	56	2	0	2	4	2	9	2	13	2	18	2	23
3	2	37	2	42	2	48	2	54	3	0	3	7	3	13	3	20	3	27	3	35
4	3	29	3	37	3	44	3	52	4	1	4	9	4	18	4	27	4	37	4	47
5	4	22	4	31	4	41	4	51	5	1	5	12	5	23	5	35	5	47	5	59
6	5	15	5	26	5	37	5	50	6	2	6	15	6	28	6	42	6	57	7	12
7	6	8	6	21	6	34	6	49	7	3	7	18	7	34	7	50	8	7	8	25
8	7	1	7	16	7	32	7	48	8	5	8	22	8	40	8	59	9	18	9	38
9	7	55	8	12	8	30	8	48	9	7	9	26	9	47	10	8	10	30	10	51
10	8	49	9	8	9	28	9	48	10	9	10	31	10	54	11	18	11	42	12	8
11	9	44	10	5	10	27	10	49	11	13	11	37	12	2	12	28	12	55	13	24
12	10	39	11	2	11	26	11	51	12	16	12	43	13	11	13	39	14	9	14	40
13	11	35	12	0	12	26	12	53	13	21	13	50	14	20	14	51	15	24	15	58
14	12	31	12	58	13	27	13	56	14	26	14	58	15	30	16	5	16	40	17	17
15	13	28	13	58	14	28	15	0	15	32	16	7	16	42	17	19	17	57	18	37
16	14	26	14	58	15	31	16	5	16	40	17	16	17	54	18	34	19	16	19	59
17	15	25	15	59	16	34	17	10	17	48	18	27	19	8	19	51	20	36	21	22
18	16	24	17	1	17	38	18	17	18	58	19	40	20	23	21	9	21	57	22	47
19	17	25	18	4	18	44	19	25	20	9	20	53	21	40	22	29	23	20	24	14
20	18	27	19	8	19	51	20	35	21	21	22	8	22	58	23	51	24	45	25	42
21	19	30	20	13	20	59	21	46	22	34	23	25	24	18	25	14	26	12	27	14
22	20	34	21	20	22	8	22	58	23	50	24	44	25	40	26	40	27	42	28	47
23	21	39	22	28	23	19	24	12	25	7	26	5	27	5	28	8	29	14	30	23
24	22	46	23	38	24	32	25	28	26	26	27	27	28	31	29	38	30	48	32	3
25	23	55	24	50	25	47	26	46	27	48	28	52	30	0	31	12	32	26	33	46
26	25	5	26	3	27	3	28	6	29	11	30	20	31	32	32	48	34	8	35	32
27	26	17	27	18	28	22	29	29	30	38	31	51	33	7	34	28	35	53	37	23
28	27	31	28	36	29	44	30	54	32	7	33	25	34	46	36	12	37	43	39	19
29	28	48	29	56	31	8	32	22	33	40	35	2	36	28	38	0	39	37	41	21
30	30	7	31	19	32	35	33	53	35	16	36	43	38	15	39	53	41	37	43	29
31	31	29	32	45	34	5	35	28	36	56	38	29	40	7	41	52	43	44	45	44
32	32	54	34	14	35	38	37	7	38	40	40	19	42	4	43	57	45	57	48	8

Ta-

Tabula Differentiarum Ascensionalium.

Elevatio Poli.	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
1	1 14	1 17	1 20	1 23	1 26	1 29	1 32	1 36	1 40	1 44
2	2 28	2 34	2 39	2 45	2 52	2 58	3 5	3 12	3 20	3 28
3	3 43	3 51	3 59	4 8	4 18	4 27	4 38	4 49	5 0	5 13
4	4 57	5 8	5 19	5 31	5 44	5 57	6 11	6 25	6 41	6 57
5	6 12	6 26	6 40	6 55	7 11	7 27	7 44	8 3	8 22	8 43
6	7 27	7 44	8 1	8 19	8 38	8 58	9 19	9 41	10 4	10 28
7	8 43	9 2	9 23	9 44	10 6	10 29	10 54	11 20	11 47	12 17
8	10 0	10 22	10 45	11 9	11 35	12 1	12 30	13 0	13 32	14 5
9	11 17	11 42	12 8	12 35	13 4	13 45	14 7	14 41	15 17	15 55
10	12 35	13 3	13 32	14 3	14 35	15 9	15 45	16 23	17 4	17 47
11	13 53	14 24	14 57	15 31	16 7	16 45	17 25	18 8	18 53	19 41
12	15 13	15 47	16 23	17 0	17 40	18 22	19 6	19 53	20 43	21 36
13	16 34	17 11	17 50	18 32	19 15	20 1	20 50	21 41	22 36	23 34
14	17 56	18 37	19 19	20 4	20 52	21 42	22 35	23 31	24 31	25 35
15	19 19	20 4	20 50	21 38	22 30	23 24	24 22	25 23	26 29	27 39
16	20 44	21 32	22 22	23 15	24 10	25 9	26 12	27 19	28 30	29 47
17	22 11	23 2	23 56	24 53	25 53	26 57	28 5	29 18	30 35	31 59
18	23 39	24 34	25 35	26 34	27 39	28 48	30 1	31 20	32 44	34 19
19	25 10	26 9	27 11	28 17	29 27	30 41	32 1	33 26	34 58	36 37
20	26 43	27 46	28 53	30 4	31 19	32 39	34 5	35 37	37 17	39 5
21	28 18	29 26	30 37	31 54	33 15	34 41	36 14	37 54	39 42	41 40
22	29 56	31 8	32 25	33 47	35 14	36 48	38 28	40 17	42 15	44 25
23	31 37	32 54	34 17	35 45	37 19	39 0	40 49	42 47	44 57	47 20
24	33 21	34 44	36 13	37 48	39 29	41 18	43 17	45 26	47 49	50 27
25	35 10	36 39	38 14	39 59	41 45	43 44	45 54	48 16	50 54	53 52
26	37 2	38 38	40 20	42 10	44 9	46 18	48 41	51 19	54 16	57 39
27	39 0	40 42	42 31	44 32	46 41	49 4	51 41	54 38	58 1	61 57
28	41 2	42 53	44 53	47 2	49 24	52 1	54 58	58 19	62 14	67 4
29	43 12	45 12	47 21	49 44	52 20	55 16	58 36	62 31	67 18	73 46
30	45 29	47 39	50 1	52 27	55 32	58 52	62 45	67 31	73 55	80 0
31	47 54	50 16	52 53	55 48	59 6	62 58	67 42	74 4	80 0	90 0
32	50 30	53 7	56 1	59 19	63 10	67 53	74 12	80 0	90 0	90 0

Mm 2

Ta-

Declinatio Stellarum, seu altitudo loci.

Tabella Crepusculorum.

Tabella Crepusculorum.

lat. Reg.	Parall. Crepusculi	♈			♉			♊				
		0	10	20	0	10	20	0	10	20	30	
3	4	28	4	27	4	18	4	10	4	3	3	49
4	5	59	5	57	5	45	5	34	5	27	5	18
5	7	31	7	31	7	23	7	14	6	59	6	38
6	9	7	9	4	8	54	8	42	8	25	8	12
7	0	41	10	37	10	27	10	12	9	53	9	35
8	12	19	12	14	12	1	11	43	11	20	11	0
9	13	56	13	50	13	36	13	15	12	48	12	25
10	15	36	15	29	15	13	14	47	14	18	13	51
11	17	17	17	9	16	51	16	22	15	48	15	18
12	19	1	18	53	18	11	17	59	17	18	16	45
13	20	46	20	36	20	12	19	55	18	52	18	13
14	22	34	22	24	21	57	21	15	20	26	19	43
15	24	24	24	13	23	41	22	55	22	1	21	13
16	26	18	26	5	25	29	24	58	23	38	22	45
17	28	16	28	1	27	20	26	23	25	16	24	18
18	30	17	29	59	29	15	28	10	26	58	25	51
39	3	34	4	32	4	28	4	22	4	14	4	5
4	6	7	6	5	5	59	5	52	5	40	5	30
5	7	41	7	40	7	32	7	21	7	8	6	55
6	9	18	9	16	9	6	8	51	8	34	8	20
7	10	55	10	51	10	42	10	23	10	4	9	44
8	12	34	12	30	12	19	11	56	11	32	11	9
9	14	15	14	9	13	56	13	50	13	4	12	35
10	15	57	15	51	15	34	15	5	14	35	14	4
11	17	41	17	34	17	15	16	42	16	8	15	32
12	19	28	19	19	18	57	18	20	17	40	17	3
13	21	17	21	7	20	43	20	0	19	16	18	32
14	23	7	22	56	22	30	21	40	20	52	20	4
15	25	2	24	49	24	18	23	25	22	31	21	35
16	27	1	26	48	26	3	25	13	24	10	23	10
17	29	4	28	49	28	0	27	2	25	53	24	44
18	31	10	30	53	30	2	28	51	27	36	26	21
gr.	30	20	10	0	20	10	0	20	10	0	20	10
		II			8			V				

Ta-

Tabella Crepusculorum.

Lat. Reg.	Parall. Crepusculi	♈			♉			♊			
		0	10	20	0	10	20	0	10	20	30
3	3	49	3 49	3 46	3 50	4 0	4 5	4 11	4 13	4 20	4 23
4	5	5	5 5	5 8	5 13	5 23	5 29	5 44	5 37	5 45	5 47
5	6	21	6 21	6 24	6 30	6 40	6 48	6 56	7 1	7 10	7 11
6	7	37	7 37	7 41	7 48	7 57	8 7	8 18	8 24	8 34	8 37
7	8	54	8 53	8 57	9 6	9 16	9 28	9 30	9 47	9 57	10 1
8	10	10	10 9	10 13	10 23	10 33	10 47	11 1	11 9	11 20	11 25
9	11	27	11 26	11 30	11 39	11 50	12 3	12 21	12 31	12 42	12 47
10	12	44	12 42	12 46	12 56	13 8	13 24	13 41	13 52	14 6	14 9
11	14	0	13 58	14 2	14 12	14 26	14 43	15 1	15 13	15 28	15 31
12	15	18	15 15	15 19	15 29	15 44	16 1	16 20	16 34	16 49	16 53
13	16	35	16 32	16 36	16 45	17 0	17 19	17 39	17 54	18 9	18 14
14	17	51	17 47	17 51	18 2	18 18	18 38	18 58	19 14	19 30	19 35
15	19	11	19 5	19 8	19 18	20 34	19 55	20 17	20 33	20 50	20 59
16	20	28	20 21	20 23	20 35	21 51	21 13	21 36	21 52	22 9	22 23
17	21	47	21 38	21 39	21 51	22 7	22 29	22 54	23 11	23 29	23 39
18	23	6	22 55	22 56	23 8	23 24	23 47	24 12	24 30	24 48	24 55
<hr/>											
3	3	52	3 51	3 54	3 59	4 3	4 9	4 15	4 21	4 24	4 26
4	5	7	5 7	5 9	5 13	5 19	5 26	5 33	5 40	5 43	5 45
5	6	26	6 26	6 28	6 31	6 39	6 47	6 56	7 5	7 9	7 12
6	7	44	7 44	7 47	7 54	8 4	8 15	8 26	8 37	8 43	8 46
7	9	1	9 1	9 4	9 9	9 19	9 35	9 49	10 1	10 8	10 11
8	10	19	10 19	10 23	10 23	10 43	10 56	11 12	11 24	11 31	11 36
9	11	37	11 36	11 39	11 49	12 2	12 16	12 33	12 47	12 56	13 0
10	12	55	12 53	12 56	13 7	13 21	13 37	13 54	14 9	14 19	14 23
11	14	13	14 11	14 15	14 24	14 39	14 57	15 14	15 31	15 41	15 45
12	15	31	15 28	15 34	15 42	15 58	16 17	16 35	16 53	17 4	17 9
13	16	49	16 45	16 49	16 59	17 16	17 36	17 55	18 15	18 25	18 31
14	18	8	18 3	18 6	18 17	18 34	18 55	19 16	19 36	19 45	19 51
15	19	27	19 20	19 21	19 34	19 52	20 14	20 36	20 56	21 7	21 13
16	20	46	20 38	20 40	20 52	21 10	21 32	21 56	22 16	22 30	22 36
17	22	6	21 57	21 59	22 9	22 28	22 50	23 15	23 36	23 51	23 58
18	23	26	23 15	23 14	23 27	23 45	24 8	24 34	24 56	25 11	25 19
gr.	30	20	10	0	20	10	0	20	10	0	
<hr/>											
X				=				b			

Ta-

Latitudo Septentrionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
min	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
0	302 11	301 58	301 45	301 31	301 18	301 5	300 53	300 40	300 28	300 16
1	303 14	303 0	302 47	302 33	302 19	302 6	301 53	301 40	301 28	301 15
2	304 16	304 1	303 48	303 34	303 20	303 6	302 53	302 40	302 27	302 14
3	305 19	305 3	304 49	304 35	304 21	304 7	303 53	303 39	303 26	303 13
4	306 20	306 5	305 51	305 36	305 22	305 7	304 53	304 39	304 25	304 12
5	307 22	307 7	306 52	306 36	306 22	306 7	305 53	305 38	305 24	305 10
6	308 24	308 8	307 53	307 37	307 21	307 7	306 53	306 37	306 23	306 9
7	309 25	309 9	308 54	308 37	308 22	308 7	307 53	307 36	307 21	307 7
8	310 26	310 10	309 54	309 37	309 22	309 6	308 50	308 35	308 20	308 5
9	311 27	311 10	310 54	310 37	310 21	310 5	309 49	309 33	309 18	309 3
10	312 28	312 11	311 54	311 37	311 21	311 4	310 48	310 31	310 17	310 1
11	313 28	313 11	312 54	312 37	312 20	312 3	311 47	311 31	311 15	310 59
12	314 29	314 11	313 54	313 37	313 19	313 2	312 46	312 29	312 13	311 57
13	315 29	315 11	314 54	314 36	314 18	314 1	313 45	313 27	313 11	312 54
14	316 29	316 11	315 53	315 35	315 17	315 0	314 43	314 25	314 9	313 51
15	317 29	317 10	316 52	316 34	316 16	315 58	315 41	315 23	315 6	314 50
16	318 29	318 10	317 51	317 33	317 15	316 57	316 39	316 21	316 4	315 47
17	319 28	319 9	318 50	318 32	318 14	317 55	317 37	317 19	317 1	316 44
18	320 27	320 8	319 49	319 30	319 12	318 53	318 35	318 17	317 59	317 41
19	321 27	321 7	320 48	320 29	320 10	319 51	319 33	319 15	318 56	318 38
20	322 26	322 6	321 47	321 27	321 8	320 49	320 31	320 12	319 53	319 35
21	323 24	323 4	322 45	322 25	322 6	321 47	321 28	321 9	320 50	320 31
22	324 23	324 3	323 43	323 23	323 4	322 45	322 25	322 6	321 47	321 27
23	325 21	325 1	324 41	324 21	324 2	323 42	323 22	323 3	322 44	322 24
24	326 20	325 59	325 39	325 19	324 59	324 39	324 19	323 59	323 40	323 21
25	327 18	326 57	326 37	326 17	325 56	325 36	325 16	324 56	324 37	324 17
26	328 16	327 55	327 35	327 14	326 53	326 33	326 13	325 53	325 33	325 13
27	329 14	328 53	328 32	328 11	327 50	327 29	327 9	326 49	326 29	326 9
28	330 11	329 50	329 29	329 8	328 47	328 26	328 6	327 46	327 25	327 5
29	331 9	330 47	330 26	330 5	329 44	329 23	329 3	328 42	328 21	328 1
30	332 6	331 44	331 23	331 2	330 41	330 20	329 59	329 38	329 17	328 56

Ta-

Latitudo Meridionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
0	302 12	302 25	302 39	302 53	303 7	303 21	303 37	303 51	304 7	304 21
1	303 14	303 28	303 42	303 57	304 11	304 26	304 42	304 57	305 12	305 28
2	304 16	304 31	304 45	305 0	305 15	305 30	305 46	306 2	306 17	306 33
3	305 19	305 33	305 48	306 3	306 18	306 34	306 50	307 6	307 21	307 38
4	306 20	306 36	306 51	307 6	307 21	307 38	307 54	308 11	308 27	308 43
5	307 22	307 38	307 54	308 9	308 25	308 42	308 58	309 15	309 32	309 48
6	308 24	308 40	308 56	309 12	309 28	309 45	310 2	310 19	310 36	310 53
7	309 25	309 41	309 58	310 14	310 31	310 48	311 5	311 23	311 40	311 57
8	310 26	310 43	311 0	311 16	311 33	311 51	312 8	312 26	312 44	313 1
9	311 27	311 44	312 1	312 18	312 35	312 53	313 11	313 29	313 47	314 5
10	312 28	312 45	313 2	313 20	313 37	313 55	314 14	314 32	314 50	315 8
11	313 28	313 46	314 3	314 21	314 39	314 57	315 16	315 35	315 53	316 11
12	314 29	314 46	315 4	315 22	315 40	315 59	316 18	316 37	316 56	317 14
13	315 29	315 47	316 5	316 23	316 41	317 0	317 20	317 39	317 58	318 17
14	316 29	316 47	317 6	317 24	317 42	318 1	318 21	318 41	319 0	319 19
15	317 29	317 47	318 6	318 24	318 43	319 2	319 22	319 42	320 2	320 22
16	318 29	318 47	319 6	319 25	319 44	320 3	320 24	320 44	321 4	321 24
17	319 28	319 47	320 6	320 25	320 45	321 4	321 25	321 45	322 6	322 26
18	320 27	320 46	321 6	321 25	321 45	322 5	322 26	322 46	323 7	323 28
19	321 27	321 46	322 6	322 25	322 45	323 6	323 27	323 47	324 8	324 29
20	322 26	322 45	323 5	323 25	323 45	324 6	324 27	324 48	325 9	325 30
21	323 24	323 44	324 4	324 24	324 45	325 6	325 27	325 48	326 9	326 31
22	324 23	324 43	325 3	325 24	325 45	326 6	326 27	326 48	327 10	327 31
23	325 22	325 42	326 2	326 23	326 44	327 5	327 27	327 48	328 10	328 31
24	326 20	326 40	327 1	327 22	327 43	328 4	328 26	328 48	329 10	329 31
25	327 18	327 39	328 0	328 21	328 42	329 3	329 25	329 47	330 10	330 31
26	328 16	328 37	328 58	329 19	329 41	330 2	330 24	330 46	331 9	331 30
27	329 14	329 35	329 56	330 17	330 39	331 1	331 23	331 45	332 8	332 30
28	330 11	330 33	330 54	331 15	331 37	331 59	332 21	332 44	333 7	333 29
29	331 9	331 30	331 51	332 13	332 35	332 57	333 20	333 43	334 6	334 28
30	332 6	332 27	332 49	333 11	333 33	333 55	334 18	334 41	335 4	335 27

Latitudo Septentrionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
0	332 6	331 44	331 23	331 2	330 41	330 20	329 59	329 38	329 17	328 56
1	333 4	332 41	332 20	331 59	331 38	331 16	330 55	330 34	330 13	329 52
2	334 1	333 38	333 17	332 55	332 34	332 12	331 51	331 30	331 9	330 47
3	334 58	334 35	334 13	333 51	333 30	333 8	332 47	332 25	332 4	331 42
4	335 55	335 32	335 10	334 48	334 26	334 4	333 43	333 21	333 0	332 37
5	336 51	336 29	336 7	335 44	335 22	335 0	334 39	334 17	333 55	333 32
6	337 48	337 25	337 3	336 40	336 18	335 56	335 34	335 11	334 50	334 27
7	338 44	338 22	337 59	337 36	337 14	336 52	336 30	336 8	335 46	335 22
8	339 40	339 18	338 55	338 32	338 10	337 48	337 26	337 4	336 41	336 17
9	340 37	340 14	339 51	339 28	339 6	338 43	338 21	337 58	337 36	337 12
10	341 33	341 10	340 47	340 24	340 2	339 39	339 17	338 54	338 31	338 7
11	342 29	342 6	341 43	341 20	340 58	340 35	340 12	339 49	339 26	339 2
12	343 25	343 2	342 39	342 16	341 53	341 30	341 7	340 44	340 21	339 57
13	344 20	343 58	343 35	343 12	342 49	342 25	342 2	341 39	341 16	340 52
14	345 16	344 53	344 30	344 7	343 44	343 20	342 57	342 34	342 11	341 48
15	346 12	345 48	345 25	345 2	344 39	344 15	343 52	343 29	343 6	342 43
16	347 7	346 44	346 21	345 57	345 34	345 10	344 47	344 24	344 1	343 38
17	348 3	347 40	347 17	346 52	346 29	346 5	345 42	345 19	344 56	344 33
18	348 58	348 35	348 12	347 47	347 24	347 0	346 37	346 13	345 51	345 28
19	349 54	349 31	349 7	348 43	348 19	347 55	347 32	347 8	346 46	346 23
20	350 49	350 26	350 2	349 38	349 14	348 50	348 27	348 3	347 41	347 19
21	351 44	351 21	350 57	350 33	350 9	349 45	349 22	348 58	348 36	348 14
22	352 39	352 16	351 52	351 28	351 4	350 40	350 17	349 53	349 30	349 9
23	353 35	353 11	352 47	352 23	351 59	351 35	351 12	350 48	350 25	350 4
24	354 30	354 6	353 42	353 18	352 54	352 30	352 7	351 43	351 20	350 59
25	355 25	355 1	354 38	354 14	353 50	353 26	353 2	352 38	352 15	351 53
26	356 20	355 57	355 33	355 9	354 45	354 21	353 57	353 33	353 10	352 48
27	357 15	356 52	356 28	356 4	355 40	355 16	354 52	354 28	354 4	353 41
28	358 10	357 47	357 23	356 59	356 35	356 11	355 47	355 23	354 59	354 36
29	359 5	358 42	358 18	357 54	357 30	357 6	356 42	356 18	355 54	355 30
30	360 0	359 47	359 13	358 49	358 25	358 1	357 37	357 13	356 48	356 24

Ta-

Latitudo Meridionalis.

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
X	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
0	332 6	332 27	332 49	333 11	333 33	333 55	334 18	334 41	335 4	335 27
1	333 4	333 25	333 47	334 9	334 31	334 53	335 16	335 39	336 3	336 16
2	334 1	334 22	334 44	335 6	335 29	335 51	336 14	336 37	337 1	337 25
3	334 58	335 19	335 41	336 3	336 26	336 49	337 12	337 35	337 59	338 23
4	335 55	336 16	336 39	337 1	337 24	337 47	338 10	338 33	338 57	339 21
5	336 51	337 13	337 36	337 58	338 21	338 44	339 8	339 31	339 55	340 18
6	337 48	338 10	338 33	338 55	339 18	339 41	340 5	340 28	340 52	341 16
7	338 44	339 7	339 30	339 52	340 15	340 38	341 2	341 25	341 49	342 13
8	339 40	340 4	340 27	340 49	341 12	341 35	341 59	342 22	342 46	343 10
9	340 37	341 0	341 23	341 46	342 9	342 32	342 56	343 19	343 43	344 7
10	341 33	341 56	342 19	342 42	343 6	343 29	343 53	344 16	344 40	345 4
11	342 29	342 52	343 15	343 38	344 2	344 25	344 49	345 13	345 37	346 1
12	343 25	343 48	344 11	344 34	344 58	345 21	345 45	346 9	346 33	346 58
13	344 20	344 44	345 7	345 30	345 54	346 18	346 42	347 6	347 30	347 54
14	345 16	345 40	346 3	346 26	346 50	347 14	347 38	348 2	348 26	348 50
15	346 12	346 35	346 59	347 12	347 46	348 10	348 34	348 58	349 12	349 46
16	347 7	347 31	347 55	348 18	348 42	349 6	349 30	349 54	350 18	350 42
17	348 3	348 27	348 51	349 14	349 38	350 2	350 26	350 50	351 14	351 38
18	348 58	349 12	349 46	350 9	350 33	350 57	351 21	351 45	352 9	352 33
19	349 54	350 18	350 42	351 5	351 29	351 53	352 17	352 41	353 5	353 29
20	350 49	351 13	351 37	352 1	352 25	352 49	353 13	353 37	354 1	354 24
21	351 44	352 8	352 32	352 56	353 20	353 44	354 8	354 32	354 56	355 20
22	352 39	353 3	353 27	353 51	354 15	354 39	355 3	355 27	355 51	356 15
23	353 35	353 58	354 22	354 46	355 10	355 34	355 58	356 22	356 46	357 10
24	354 30	354 53	355 17	355 41	356 5	356 29	356 53	357 17	357 41	358 6
25	355 25	355 48	356 12	356 36	357 0	357 24	357 48	358 12	358 36	359 1
26	356 20	356 43	357 7	357 31	357 55	358 19	358 43	359 7	359 31	359 56
27	357 15	357 38	358 2	358 26	358 50	359 14	359 38	0 1	0 26	0 51
28	358 10	358 33	358 57	359 21	359 45	0 9	0 33	0 57	1 21	1 47
29	359 5	359 28	359 52	0 16	0 40	1 4	1 28	1 52	2 17	2 42
30	360 0	0 23	0 47	1 11	1 35	1 59	2 23	2 47	3 12	3 37

Ta-

Tabula Differentiarum Ascensionalium.

Elevatio Poli.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
1	0 1	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	0 7	0 8	0 9	0 11
2	0 2	0 4	0 6	0 8	0 10	0 13	0 15	0 17	0 19	0 21
3	0 3	0 6	0 9	0 13	0 16	0 19	0 22	0 25	0 29	0 32
4	0 4	0 8	0 13	0 17	0 21	0 25	0 30	0 34	0 38	0 42
5	0 5	0 10	0 16	0 21	0 26	0 32	0 37	0 42	0 48	0 53
6	0 6	0 13	0 19	0 25	0 32	0 38	0 44	0 51	0 57	1 4
7	0 7	0 15	0 22	0 30	0 37	0 44	0 52	0 59	1 7	1 14
8	0 8	0 17	0 25	0 34	0 42	0 51	0 59	1 8	1 16	1 25
9	0 9	0 19	0 29	0 38	0 48	0 57	1 7	1 16	1 26	1 36
10	0 11	0 21	0 32	0 42	0 53	1 4	1 14	1 25	1 36	1 47
11	0 12	0 23	0 35	0 47	0 58	1 10	1 22	1 34	1 46	1 58
12	0 13	0 25	0 38	0 51	1 4	1 17	1 30	1 41	1 56	2 9
13	0 14	0 28	0 42	0 56	1 9	1 23	1 37	1 52	2 6	2 20
14	0 15	0 30	0 45	1 0	1 15	1 30	1 45	2 1	2 16	2 31
15	0 16	0 32	0 48	1 4	1 21	1 37	1 53	2 10	2 26	2 42
16	0 17	0 34	0 52	1 9	1 26	1 44	2 1	2 19	2 36	2 54
17	0 18	0 37	0 55	1 14	1 32	1 50	2 9	2 28	2 47	3 5
18	0 19	0 39	0 59	1 18	1 38	1 57	2 17	2 37	2 57	3 17
19	0 21	0 41	1 2	1 23	1 44	2 4	2 25	2 46	3 8	3 29
20	0 22	0 44	1 6	1 27	1 49	2 12	2 34	2 56	3 18	3 41
21	0 23	0 46	1 9	1 32	1 55	2 19	2 42	3 6	3 29	3 51
22	0 24	0 49	1 13	1 37	2 1	2 26	2 51	3 15	3 40	4 5
23	0 25	0 51	1 17	1 42	2 8	2 33	2 59	3 25	3 51	4 18
24	0 27	0 53	1 20	1 47	2 14	2 41	3 8	3 35	4 1	4 30
25	0 28	0 56	1 24	1 52	2 20	2 49	3 17	3 45	4 14	4 43
26	0 29	0 59	1 28	1 57	2 27	2 56	3 26	3 56	4 26	4 56
27	0 31	1 1	1 32	2 3	2 33	3 4	3 35	4 6	4 38	5 9
28	0 32	1 4	1 36	2 8	2 40	3 12	3 45	4 17	4 50	5 21
29	0 33	1 7	1 40	2 13	2 47	3 20	3 54	4 28	5 1	5 37
30	0 35	1 9	1 44	2 19	2 54	3 29	4 4	4 39	5 15	5 51
31	0 36	1 12	1 48	2 24	3 1	3 37	4 14	4 51	5 28	6 5
32	0 37	1 15	1 53	2 30	3 8	3 46	4 24	5 2	5 41	6 20

Ta-

Tabula Differentiarum Ascensionalium.

Elevatio Poli .	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
1	0 12	0 13	0 14	0 15	0 16	0 17	0 18	0 19	0 21	0 22
2	0 23	0 25	0 28	0 30	0 32	0 34	0 37	0 39	0 42	0 44
3	0 35	0 38	0 42	0 45	0 48	0 52	0 55	0 59	1 2	1 6
4	0 47	0 51	0 56	1 0	1 4	1 9	1 14	1 18	1 23	1 27
5	0 58	1 4	1 9	1 15	1 21	1 26	1 32	1 38	1 44	1 49
6	1 10	1 17	1 23	1 30	1 37	1 44	1 50	1 57	2 4	2 11
7	1 21	1 30	1 37	1 45	1 53	2 1	2 9	2 17	2 25	2 34
8	1 35	1 43	1 52	2 0	2 9	2 19	2 28	2 37	2 46	2 56
9	1 46	1 56	2 6	2 16	2 26	2 36	2 47	2 57	3 8	3 18
10	1 58	2 9	2 20	2 31	2 42	2 54	3 5	3 17	3 29	3 41
11	2 10	2 22	2 34	2 47	2 59	3 12	3 24	3 37	3 50	4 3
12	2 22	2 35	2 49	3 2	3 16	3 30	3 44	3 58	4 12	4 26
13	2 34	2 49	3 3	3 18	3 33	3 48	4 3	4 18	4 34	4 49
14	2 47	3 2	3 18	3 34	3 50	4 6	4 22	4 39	4 56	5 12
15	2 59	3 16	3 33	3 50	4 7	4 24	4 42	5 0	5 18	5 36
16	3 11	3 30	3 48	4 6	4 24	4 43	5 2	5 21	5 40	5 59
17	3 24	3 44	4 3	4 12	4 42	5 2	5 22	5 42	6 2	6 23
18	3 37	3 58	4 18	4 39	5 0	5 21	5 42	6 4	6 25	6 47
19	3 50	4 12	4 34	4 55	5 18	5 40	6 3	6 26	6 49	7 12
20	4 3	4 26	4 49	5 11	5 36	5 59	6 24	6 48	7 12	7 37
21	4 17	4 41	5 5	5 30	5 54	6 19	6 45	7 10	7 36	8 2
22	4 30	4 56	5 21	5 47	6 13	6 39	7 6	7 33	8 0	8 27
23	4 44	5 11	5 37	6 3	6 32	6 59	7 27	7 56	8 24	8 53
24	4 58	5 26	5 54	6 21	6 51	7 20	7 49	8 19	8 49	9 19
25	5 11	5 41	6 11	6 41	7 11	7 41	8 12	8 43	9 14	9 46
26	5 26	5 57	6 28	6 59	7 31	8 2	8 35	9 7	9 40	10 14
27	5 41	6 13	6 45	7 18	7 51	8 24	8 58	9 32	10 6	10 41
28	5 56	6 29	7 3	7 37	8 11	8 46	9 21	9 57	10 33	11 9
29	6 11	6 46	7 21	7 57	8 32	9 9	9 45	10 25	11 0	11 38
30	6 27	7 3	7 40	8 17	8 54	9 32	10 10	10 49	11 28	12 8
31	6 42	7 10	7 59	8 37	9 16	9 55	10 35	11 16	11 56	12 38
32	6 59	7 38	8 18	8 58	9 38	10 19	11 1	11 43	12 25	13 9

Declinatio Stellarum, seu altitudo loci.

Ta.

Tabula Differentiarum Ascensionalium.

Elevatio Poli .	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
1	0 23	0 24	0 25	0 27	0 28	0 29	0 31	0 32	0 33	0 35
2	0 46	0 49	0 51	0 53	0 56	0 59	1 1	1 4	1 7	1 9
3	1 9	1 13	1 17	1 20	1 24	1 28	1 32	1 36	1 40	1 44
4	1 31	1 37	1 42	1 47	1 52	1 57	2 3	2 8	2 13	2 19
5	1 55	2 2	2 8	2 14	2 20	2 27	2 33	2 40	2 47	2 54
6	2 19	2 26	2 33	2 41	2 49	2 56	3 4	3 12	3 20	3 29
7	2 42	2 51	2 59	3 8	3 17	3 26	3 35	3 45	3 54	4 4
8	3 6	3 15	3 25	3 35	3 45	3 56	4 6	4 17	4 28	4 39
9	3 29	3 40	3 51	4 3	4 14	4 26	4 38	4 50	5 2	5 15
10	3 53	4 5	4 18	4 30	4 53	4 56	5 9	5 23	5 37	5 51
11	4 17	4 30	4 44	4 58	5 12	5 26	5 41	5 56	6 11	6 27
12	4 41	4 56	5 11	5 26	5 41	5 57	6 13	6 29	6 46	7 3
13	5 5	5 21	5 38	5 54	6 11	6 28	6 45	7 3	7 21	7 40
14	5 30	5 47	6 5	6 22	6 41	6 59	7 18	7 37	7 56	8 17
15	5 54	6 13	6 32	6 51	7 11	7 31	7 51	8 11	8 32	8 54
16	6 19	6 39	6 59	7 20	7 41	8 3	8 24	8 46	9 8	9 32
17	6 44	7 6	7 27	7 49	8 12	8 35	8 58	9 21	9 45	10 10
18	7 10	7 31	7 56	8 19	8 43	9 7	9 32	9 57	10 22	10 49
19	7 36	8 0	8 24	8 49	9 14	9 40	10 6	10 33	11 0	11 28
20	8 2	8 27	8 53	9 19	9 46	10 14	10 41	11 9	11 38	12 8
21	8 28	8 55	9 23	9 50	10 19	10 47	11 17	11 46	12 17	12 48
22	8 55	9 24	9 53	10 22	10 52	11 22	11 53	12 24	12 56	13 29
23	9 22	9 53	10 23	10 54	11 25	11 57	12 29	13 3	13 37	14 11
24	9 50	10 21	10 54	11 26	11 59	12 33	13 7	13 42	14 17	14 54
25	10 19	10 52	11 25	11 59	12 34	13 9	13 45	14 21	14 59	15 37
26	10 47	11 22	11 57	12 33	13 9	13 46	14 24	15 2	15 41	16 21
27	11 17	11 53	12 29	13 7	13 45	14 23	15 3	15 43	16 24	17 6
28	11 47	12 24	13 3	13 42	14 21	15 2	15 43	16 25	17 8	17 53
29	12 17	12 56	13 37	14 18	14 59	15 41	16 24	17 8	17 54	18 40
30	12 48	13 29	14 11	14 54	15 37	16 21	17 6	17 53	18 40	19 28
31	13 20	14 3	14 47	15 31	16 16	17 2	17 50	18 38	19 27	20 18
32	13 53	14 37	15 23	16 9	16 56	17 43	18 34	19 24	20 16	21 5

Declinatio Stellar, seu alterius loci.

Ta-

Tabula Differentiarum Ascensionalium.

Elevatio Poli.	31		32		33		34		35		36		37		38		39		40	
	G	I	G	I	G	I	G	I	G	I	G	I	G	I	G	I	G	I	G	I
1	0	36	0	37	0	39	0	40	0	41	0	44	0	45	0	47	0	49	0	50
2	1	12	1	15	1	18	1	21	1	24	1	27	1	31	1	34	1	37	1	41
3	1	48	1	53	1	57	2	2	2	6	2	11	2	16	2	21	2	26	2	31
4	2	24	2	30	2	36	2	42	2	48	2	55	3	1	3	8	3	15	3	22
5	3	1	3	8	3	15	3	23	3	31	3	39	3	47	3	55	4	4	4	13
6	3	37	3	46	3	55	4	3	4	13	4	23	4	33	4	43	4	53	5	4
7	4	14	4	24	4	34	4	45	4	56	5	7	5	19	5	30	5	42	5	55
8	4	51	5	2	5	14	5	26	5	39	5	52	6	5	6	18	6	32	6	46
9	5	28	5	41	5	54	6	8	6	22	6	36	6	51	7	6	7	22	7	38
10	6	5	6	20	6	35	6	50	7	6	7	22	7	38	7	55	8	13	8	30
11	6	41	6	59	7	15	7	32	7	49	8	7	8	25	8	44	9	3	9	23
12	7	20	7	38	7	56	8	15	8	34	8	53	9	13	9	34	9	55	10	16
13	7	58	8	18	8	37	8	58	9	18	9	39	10	1	10	24	10	46	11	10
14	8	37	8	58	9	19	9	41	10	3	10	16	10	50	11	14	11	39	12	5
15	9	16	9	38	10	1	10	25	10	49	11	14	11	39	12	5	12	32	13	0
16	9	55	10	19	10	44	11	9	11	35	12	2	12	29	12	57	13	26	13	55
17	10	35	11	1	11	27	11	54	12	22	12	50	13	19	13	49	14	20	14	52
18	11	16	11	43	12	11	12	40	13	9	13	39	14	10	14	43	15	15	15	49
19	11	56	12	26	12	55	13	26	13	57	14	29	15	2	15	36	16	11	16	48
20	12	38	13	9	13	40	14	13	14	46	15	20	15	55	16	31	17	8	17	47
21	13	20	13	53	14	26	15	0	15	36	16	12	16	49	17	27	18	7	18	47
22	14	3	14	37	15	13	15	49	16	27	17	5	17	44	18	24	19	6	19	49
23	14	47	15	23	16	0	16	38	17	17	17	58	18	39	19	22	20	6	20	52
24	15	31	16	9	16	48	17	29	18	10	18	52	19	36	20	21	21	8	21	56
25	16	16	16	56	17	38	18	20	19	5	19	48	20	34	21	21	22	11	23	1
26	17	2	17	45	18	28	19	11	19	58	20	45	21	34	22	24	23	16	24	10
27	17	50	18	34	19	19	20	6	20	54	21	44	22	35	23	28	24	22	25	19
28	18	38	19	24	20	12	21	1	21	51	22	44	23	37	24	33	25	30	26	30
29	19	27	20	16	21	6	21	57	22	50	23	45	24	41	25	40	26	40	27	43
30	20	18	21	9	21	1	22	55	23	51	24	48	25	47	26	49	27	52	28	59
31	21	10	22	3	22	58	23	55	24	53	25	53	26	55	28	0	29	7	30	17
32	22	3	22	59	23	56	24	56	25	57	27	0	28	5	29	13	30	24	32	37

Mm

Ta-

Tabula Differentiarum Ascensionalium.

Elevatio Poli.	41		42		43		44		45		46		47		48		49		50	
	G	I	G	I	G	I	G	I	G	I	G	I	G	I	G	I	G	I	G	I
1	0	51	0	54	0	56	0	58	1	0	1	2	1	4	1	7	1	9	1	12
2	1	44	1	48	1	51	1	56	2	0	2	4	2	9	2	13	2	18	2	23
3	2	37	2	41	2	48	2	54	3	0	3	7	3	13	3	20	3	27	3	35
4	3	29	3	37	3	44	3	52	4	1	4	9	4	18	4	27	4	37	4	47
5	4	22	4	31	4	41	4	51	5	1	5	15	5	23	5	35	5	47	5	59
6	5	15	5	26	5	37	5	50	6	2	6	12	6	28	6	42	6	57	7	12
7	6	8	6	21	6	34	6	49	7	3	7	18	7	34	7	50	8	7	8	25
8	7	1	7	16	7	32	7	48	8	5	8	22	8	40	8	59	9	18	9	38
9	7	55	8	12	8	30	8	48	9	7	9	26	9	47	10	8	10	30	10	51
10	8	49	9	8	9	28	9	48	10	9	10	31	10	54	11	18	11	42	12	8
11	9	44	10	5	10	27	10	49	11	13	11	37	12	2	12	28	12	55	13	24
12	10	39	11	2	11	26	11	51	12	16	12	43	13	11	13	39	14	9	14	40
13	11	35	12	0	12	26	12	53	13	21	13	50	14	20	14	51	15	24	15	58
14	12	31	12	58	13	27	13	56	14	26	14	58	15	30	16	5	16	40	17	17
15	13	28	13	58	14	28	15	0	15	32	16	7	16	42	17	19	17	57	18	37
16	14	26	14	58	15	31	16	5	16	40	17	16	17	54	18	34	19	16	19	59
17	15	25	15	59	16	34	17	10	17	48	18	27	19	8	19	51	20	36	21	22
18	16	24	17	1	17	38	18	17	18	58	19	40	20	23	21	9	21	57	22	47
19	17	25	18	4	18	44	19	25	20	9	20	53	21	40	22	29	23	20	24	14
20	18	27	19	8	19	51	20	35	21	21	22	8	22	58	23	51	24	45	25	42
21	19	30	20	13	20	59	21	46	22	34	23	25	24	18	25	14	26	12	27	14
22	20	34	21	20	22	8	22	58	23	50	24	44	25	40	26	40	27	42	28	47
23	21	39	22	28	23	19	24	12	25	7	26	5	27	5	28	8	29	14	30	23
24	22	46	23	38	24	32	25	28	26	26	27	27	28	31	29	38	30	48	32	3
25	23	55	24	50	25	47	26	46	27	48	28	52	30	0	31	12	32	26	33	46
26	25	5	26	3	27	3	28	6	29	11	30	20	31	32	32	48	34	8	35	32
27	26	17	27	18	28	22	29	29	30	38	31	51	33	7	34	28	35	53	37	23
28	27	31	28	36	29	44	30	54	32	7	33	25	34	46	36	12	37	43	39	19
29	28	48	29	56	31	8	32	22	33	40	35	2	36	28	38	0	39	37	41	21
30	30	7	31	19	32	35	33	53	35	16	36	43	38	15	39	53	41	37	43	29
31	31	29	32	45	34	5	35	28	36	56	38	29	40	7	41	52	43	44	45	44
32	32	54	34	14	35	38	37	7	38	40	40	19	42	4	43	57	45	57	48	8

Ta-

Tabula Differentiarum Ascensionalium.

Elevatio Poli.	51		52		53		54		55		56		57		58		59		60	
	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G	G
1	1	14	1	17	1	20	1	23	1	26	1	29	1	32	1	36	1	40	1	44
2	2	28	2	34	2	39	2	45	2	52	2	58	3	5	3	12	3	20	3	28
3	3	43	3	51	3	59	4	8	4	18	4	27	4	38	4	49	5	0	5	13
4	4	57	5	8	5	19	5	31	5	44	5	57	6	11	6	25	6	41	6	57
5	6	12	6	26	6	40	6	55	7	11	7	27	7	44	8	3	8	22	8	43
6	7	27	7	44	8	1	8	19	8	38	8	58	9	19	9	41	10	4	10	28
7	8	43	9	2	9	23	9	44	10	6	10	29	10	54	11	20	11	47	12	17
8	10	0	10	22	10	45	11	9	11	35	12	1	12	30	13	0	13	32	14	5
9	11	17	11	42	12	8	12	35	13	4	13	45	14	7	14	41	15	17	15	55
10	12	35	13	3	13	32	14	3	14	35	15	9	15	45	16	23	17	4	17	47
11	13	53	14	24	14	57	15	31	16	7	16	45	17	25	18	8	18	53	19	41
12	15	13	15	47	16	23	17	0	17	40	18	22	19	6	19	53	20	43	21	36
13	16	34	17	11	17	50	18	32	19	15	20	1	20	50	21	41	22	36	23	34
14	17	56	18	37	19	19	20	4	20	52	21	42	22	35	23	31	24	31	25	35
15	19	19	20	4	20	50	21	38	22	30	23	24	24	22	25	23	26	29	27	39
16	20	44	21	32	22	22	23	15	24	10	25	9	26	12	27	19	28	30	29	47
17	22	11	23	2	23	56	24	53	25	53	26	57	28	5	29	18	30	35	31	59
18	23	39	24	34	25	35	26	34	27	39	28	48	30	1	31	20	32	44	34	19
19	25	10	26	9	27	11	28	17	29	27	30	41	32	1	33	26	34	58	36	37
20	26	43	27	46	28	53	30	4	31	19	32	39	34	5	35	37	37	17	39	5
21	28	18	29	26	30	37	31	54	33	15	34	41	36	14	37	54	39	42	41	40
22	29	56	31	8	32	25	33	47	35	14	36	48	38	28	40	17	42	15	44	25
23	31	37	32	54	34	17	35	45	37	19	39	0	40	49	42	47	44	57	47	20
24	33	21	34	44	36	13	37	48	39	29	41	18	43	17	45	26	47	49	50	27
25	35	10	36	39	38	14	39	59	41	45	43	44	45	54	48	16	50	54	53	52
26	37	2	38	38	40	20	42	10	44	9	46	18	48	41	51	19	54	16	57	39
27	39	0	40	42	42	33	44	32	46	41	49	4	51	41	54	38	58	1	61	57
28	41	2	42	53	44	53	47	2	49	24	52	1	54	58	58	19	62	14	67	4
29	43	12	45	12	47	21	49	44	52	20	55	16	58	56	62	31	67	18	73	46
30	45	29	47	39	50	1	52	37	55	32	58	52	62	45	67	31	73	55	90	0
31	47	54	50	16	52	53	55	48	59	6	62	58	67	42	74	4	90	0	90	0
32	50	30	53	7	56	1	59	19	63	10	67	53	74	12	90	0	90	0	90	0

Mm 2

Ta.

Declinatio Stellar, seu altitudo loci.

Tabella Crepusculorum.

Tabella Crepusculorum.

lat. Reg.	Tabella Crepusculorum.											
	♈			♎			♏					
	0	10	20	0	10	20	0	10	20	30		
1	4 28	4 27	4 24	4 18	4 10	4 3	3 57	3 53	3 50	3 49		
2	5 59	5 57	5 53	5 45	5 34	5 27	5 18	5 11	5 7	5 5		
3	7 31	7 31	7 23	7 14	6 59	6 49	6 38	6 29	6 25	6 21		
4	9 7	9 4	8 54	8 42	8 25	8 12	7 58	7 48	7 42	7 37		
5	0 41	10 37	10 27	10 12	9 53	9 35	9 19	9 7	8 59	8 54		
6	12 19	12 14	12 1	11 43	11 20	11 0	10 41	10 26	10 17	10 10		
7	13 56	13 50	13 36	13 15	12 48	12 25	12 3	11 45	11 35	11 27		
8	15 36	15 29	15 13	14 47	14 18	13 51	13 25	13 6	12 52	12 44		
9	17 17	17 9	16 51	16 22	15 48	15 18	14 48	14 26	14 12	14 0		
10	19 1	18 53	18 31	17 59	17 18	16 45	16 13	15 47	15 29	15 18		
11	20 46	20 36	20 12	19 35	18 52	18 13	17 37	17 8	16 48	16 35		
12	22 34	22 24	21 57	21 15	20 26	19 43	19 3	18 30	18 8	17 53		
13	24 24	24 13	23 41	22 55	22 1	21 13	20 28	19 52	19 28	19 11		
14	26 18	26 5	25 29	24 38	23 38	22 45	21 55	21 16	20 48	20 28		
15	28 16	28 1	27 20	26 23	25 16	24 18	23 22	22 40	22 8	21 47		
16	30 17	29 59	29 15	28 10	26 58	25 51	24 51	24 3	23 30	23 6		
17	3 34	4 32	4 28	4 22	4 14	4 5	3 59	3 57	3 54	3 52		
18	6 7	6 5	5 59	5 52	5 40	5 30	5 22	5 16	5 11	5 7		
19	7 41	7 40	7 32	7 21	7 8	6 55	4 44	6 36	6 29	6 26		
20	9 18	9 16	9 6	8 51	8 34	8 20	8 6	7 56	7 48	7 44		
21	10 55	10 51	10 42	10 23	10 4	9 44	9 29	9 16	9 6	9 1		
22	12 30	12 30	12 19	11 56	11 32	11 9	10 52	10 37	10 25	10 19		
23	14 15	14 9	13 56	13 30	13 4	12 35	12 15	11 58	11 44	11 37		
24	15 57	15 51	15 34	15 5	14 35	14 4	13 39	13 19	13 3	12 55		
25	17 41	17 34	17 15	16 42	16 8	15 32	15 4	14 40	14 23	14 13		
26	19 28	19 15	18 57	18 20	17 40	17 3	16 30	16 2	15 41	15 31		
27	21 17	21 7	20 43	20 0	19 16	18 32	17 55	17 25	17 3	16 49		
28	23 7	22 56	22 30	21 40	20 52	20 4	19 22	18 49	18 24	18 8		
29	25 2	24 49	24 18	23 25	22 31	21 35	20 50	20 12	19 4	19 27		
30	27 1	26 48	26 3	25 13	24 10	23 10	22 19	21 37	21 6	20 46		
31	29 4	28 49	28 0	27 2	25 53	24 44	23 49	23 2	22 28	22 6		
32	31 10	30 53	30 2	28 51	27 36	26 21	25 19	24 29	23 50	23 26		
gr.	30	20	10	0	10	10	0	20	10	0		
	H			Y			Y					

Ta-

Tabella Crepusculorum.

Lat. Reg.

Parall. Crepus. Sol.

♈			♉			♊			
0	10	20	0	10	20	0	10	20	30
3 49	3 49	3 46	3 50	4 0	4 5	4 11	4 13	4 20	4 23
4 5	5 5	5 8	5 13	5 23	5 29	5 34	5 37	5 45	5 47
6 21	6 21	6 24	6 30	6 40	6 48	6 56	7 1	7 10	7 11
7 37	7 37	7 41	7 48	7 57	8 7	8 18	8 24	8 34	8 37
8 54	8 53	8 57	9 6	9 16	9 28	9 30	9 47	9 57	10 2
10 10	10 9	10 13	10 23	10 33	10 47	11 1	11 9	11 20	11 25
11 27	11 26	11 30	11 39	11 50	12 3	12 21	12 31	12 42	12 47
12 44	12 42	12 46	12 56	13 8	13 24	13 41	13 52	14 6	14 9
14 0	13 58	14 2	14 12	14 26	14 43	15 1	15 13	15 28	15 31
15 18	15 15	15 19	15 29	15 44	16 2	16 20	16 34	16 49	16 53
16 35	16 32	16 36	16 45	17 0	17 19	17 39	17 54	18 9	18 14
17 51	17 47	17 51	18 2	18 18	18 38	18 58	19 14	19 30	19 35
19 11	19 5	19 8	19 18	20 34	19 55	20 17	20 33	20 50	20 59
20 28	20 21	20 23	20 35	21 51	21 13	21 36	21 52	22 9	22 23
21 47	21 38	21 39	21 51	22 7	22 29	22 54	23 11	23 29	23 39
23 6	22 55	22 56	23 8	23 24	23 47	24 12	24 30	24 48	24 55

3	3 52	3 54	3 59	4 3	4 9	4 15	4 21	4 24	4 26
4	5 7	5 9	5 13	5 19	5 26	5 33	5 40	5 43	5 45
5	6 26	6 28	6 31	6 39	6 47	6 56	7 5	7 9	7 11
6	7 44	7 47	7 54	8 4	8 15	8 26	8 37	8 43	8 46
7	9 1	9 4	9 9	9 19	9 35	9 49	10 1	10 8	10 11
8	10 19	10 23	10 23	10 43	10 56	11 12	11 24	11 32	11 36
9	11 37	11 39	11 49	12 2	12 16	12 33	12 47	12 56	13 0
10	12 55	12 56	13 7	13 21	13 37	13 54	14 9	14 19	14 23
11	14 13	14 15	14 24	14 49	14 57	15 14	15 31	15 41	15 45
12	15 31	15 34	15 42	15 58	16 17	16 35	16 53	17 4	17 9
13	16 49	16 49	16 59	17 16	17 36	17 55	18 15	18 25	18 31
14	18 8	18 3	18 17	18 34	18 55	19 16	19 36	19 45	19 52
15	19 27	19 21	19 34	19 52	20 14	20 36	20 56	21 7	21 13
16	20 46	20 40	20 52	21 10	21 32	21 56	22 16	22 30	22 36
17	22 6	21 59	22 9	22 28	22 50	23 15	23 36	23 51	23 58
18	23 26	23 14	23 27	23 45	24 8	24 34	24 56	25 11	25 19
gr.	30	20	10	0	20	10	0	20	10
	X			Z			b		

Ta-

Tabella Crepuscularum.

Lat. Rep.

Parall. Crepus. Sol.

	♈			♎			♏			
	0	10	20	0	10	20	0	10	20	30
3	4 40	4 38	4 33	4 26	4 19	4 12	4 5	4 1	3 57	3 55
4	6 17	6 13	6 8	5 58	5 47	5 37	5 29	5 22	5 16	5 14
5	7 54	7 49	7 42	7 30	7 15	7 2	6 52	6 42	6 35	6 32
6	9 31	9 27	9 17	9 2	8 45	8 28	8 14	8 4	7 55	7 50
7	11 12	11 8	10 55	10 41	10 15	9 56	9 39	9 26	9 15	9 9
8	12 54	12 47	12 33	12 11	11 45	11 23	11 4	10 47	10 34	10 28
9	14 37	14 28	14 13	13 47	13 18	12 53	12 28	12 8	11 54	11 47
10	16 23	16 12	15 54	15 25	14 51	14 20	13 54	13 27	13 14	13 6
11	18 10	17 59	17 38	17 4	16 26	15 51	15 20	14 50	14 36	14 25
12	19 59	19 49	19 23	18 45	18 2	17 23	16 47	16 14	15 57	15 45
13	21 51	21 39	21 12	20 29	19 39	18 49	18 15	17 38	17 19	17 5
14	23 48	23 34	23 2	22 13	21 19	20 23	19 43	19 3	18 41	18 25
15	25 48	25 31	24 55	24 0	22 59	22 2	21 16	20 29	20 3	19 45
16	27 52	27 32	26 51	25 50	24 42	23 38	22 46	21 55	21 26	21 4
17	30 2	29 40	28 53	27 44	26 27	25 15	24 16	23 23	22 49	22 27
18	32 15	31 50	30 57	29 39	28 14	26 55	25 49	24 50	24 13	23 47

3	4 47	4 46	4 39	4 31	4 21	4 16	4 9	4 3	4 1	3 58
4	6 27	6 23	6 14	6 4	5 56	5 44	5 32	5 25	5 21	5 18
5	8 6	8 2	7 51	7 37	7 25	7 11	7 1	6 47	6 42	6 38
6	9 46	9 42	9 29	9 12	8 56	8 39	8 20	8 10	8 3	7 58
7	11 28	11 24	11 8	10 48	10 28	10 6	9 46	9 33	9 24	9 18
8	13 12	13 7	12 49	12 25	12 2	11 35	11 12	10 56	10 45	10 38
9	14 58	14 51	14 32	14 4	13 37	13 5	12 38	12 20	12 6	11 58
10	16 48	16 41	16 17	15 45	15 13	14 37	14 5	13 44	13 28	13 18
11	18 39	18 31	18 4	17 27	16 50	16 9	15 33	15 9	14 50	14 39
12	20 33	20 22	19 52	19 10	18 28	17 43	17 2	16 34	16 13	16 0
13	22 28	22 18	21 43	20 55	20 8	19 18	18 32	18 0	17 35	17 20
14	24 25	24 17	23 38	22 44	21 50	20 53	20 2	19 26	19 1	18 42
15	26 30	26 16	25 36	24 35	23 33	22 30	21 33	20 54	20 24	20 5
16	28 45	28 28	27 19	26 19	25 19	24 10	23 5	22 22	21 47	21 25
17	31 3	30 42	29 43	28 28	27 8	25 50	24 39	23 51	23 13	22 48
18	33 23	32 59	31 54	30 32	28 59	27 33	26 13	25 20	24 38	24 10
gr.	30	20	10	0	20	10	0	20	10	0
	II				8				V	

Cre.

Tabella Crepusculorum.

		Tabella Crepusculorum.													
Lat. Reg.	Parall. Crepusculi	♈			♉			♊			♋				
		0	10	20	0	10	20	0	10	20	30	0	10	20	30
	3	55	55	1	1	8	14	20	26	28	31				
	4	14	14	20	21	29	36	44	51	54	57				
	5	32	32	39	41	51	59	9	17	21	25				
	6	50	48	58	1	13	23	35	45	51	55				
	7	9	6	9	18	22	35	47	10	11	15				
	8	28	25	35	40	54	11	23	36	44	48				
	9	47	43	53	58	16	28	45	59	7	12				
40	10	6	0	11	17	38	49	8	23	34	39				
	11	25	18	30	36	54	19	38	54	4	9				
	12	45	38	49	55	14	31	52	17	21	26				
	13	5	56	8	17	31	52	18	33	44	50				
	14	25	18	25	33	51	19	35	55	8	14				
	15	45	36	37	48	20	31	55	21	30	36				
	16	4	53	56	9	21	53	22	38	53	59				
	17	27	15	18	31	22	51	23	58	24	20				
	18	47	35	35	45	24	6	24	57	25	41				
	3	58	59	1	7	11	17	25	31	35	37				
	4	18	18	21	28	33	41	51	58	6	5				
	5	38	38	42	50	56	6	18	26	31	35				
	6	58	57	1	11	19	31	45	55	9	6				
	7	18	17	22	31	41	54	10	21	29	32				
	8	38	37	42	52	11	18	35	49	58	12				
	9	58	56	1	12	24	40	59	13	23	26				
41	10	18	15	20	31	45	3	24	39	50	54				
	11	39	35	40	52	6	25	47	16	3	19				
	12	0	55	59	12	27	47	17	28	41	46				
	13	20	14	18	31	46	18	31	50	4	9				
	14	42	35	39	52	19	30	55	20	30	35				
	15	3	55	58	11	20	50	21	37	51	57				
	16	25	15	17	31	21	48	22	39	23	23				
	17	48	36	37	50	23	7	23	59	24	24				
	18	10	57	57	10	24	27	25	21	25	29				
gr.		30	20	10	0	20	10	0	20	10	0				
		X				III				V					

Ta-

Tabella Crepusculorum.

Lat. Reg.

Parall. Crepusculi.

42

43

ϕ			Ω			η			
0	10	20	0	10	20	0	10	20	30
3 4 52	4 51	4 46	4 38	4 28	4 20	4 14	4 7	4 4	4 2
6 33	6 32	6 24	6 13	5 59	5 49	5 39	5 31	5 26	5 23
8 5	8 7	7 57	7 43	7 31	7 17	7 4	6 54	6 47	6 44
9 58	9 55	9 43	9 25	9 5	8 47	8 31	8 18	8 9	8 5
11 52	11 48	11 24	11 2	10 38	10 16	9 57	9 41	9 30	9 26
13 31	13 26	13 9	12 43	12 15	11 49	11 26	11 7	10 54	10 48
15 20	15 14	14 54	14 24	13 51	13 21	12 54	12 32	12 17	12 9
17 14	17 6	16 43	16 8	15 29	14 55	14 24	13 58	13 41	13 31
19 7	18 58	18 31	17 51	17 7	16 28	15 54	15 23	15 4	14 53
21 7	20 57	20 25	19 39	18 50	18 5	17 28	16 51	16 28	16 15
23 12	23 0	22 24	21 31	20 35	19 43	18 59	18 20	17 54	17 38
25 15	25 1	24 21	23 21	22 18	21 19	20 28	19 47	19 18	19 0
27 27	27 11	26 24	25 17	24 6	23 0	22 3	21 16	20 43	20 23
29 42	29 24	28 30	27 15	25 55	24 41	23 38	22 46	22 9	21 46
32 5	31 44	30 43	29 17	27 46	26 24	25 9	24 17	23 36	23 10
34 38	34 13	33 3	31 24	29 42	28 10	26 42	25 49	25 3	24 34

3 4 59	4 58	4 52	4 45	4 34	4 27	4 18	4 12	4 7	4 5
6 42	6 40	6 32	6 21	6 8	5 56	5 45	5 37	5 30	5 29
8 27	8 24	8 13	7 59	7 42	7 27	7 13	7 2	6 53	6 51
10 14	10 10	9 56	9 38	9 17	8 58	8 40	8 27	8 16	8 13
12 3	11 58	11 41	11 19	10 54	10 30	10 9	9 53	9 40	9 35
13 54	13 47	13 28	13 2	12 32	12 4	11 39	11 19	11 4	10 58
15 47	15 39	15 17	14 46	14 11	14 38	13 9	12 46	12 28	12 21
17 43	17 34	17 8	16 32	15 51	15 13	14 40	14 13	13 55	13 41
19 43	19 31	19 2	18 20	17 33	16 50	16 12	15 41	15 18	15 8
21 46	21 30	20 57	20 11	19 18	18 28	17 45	17 10	16 44	16 31
23 54	23 35	22 57	22 5	21 4	20 7	19 19	18 40	18 10	17 55
25 7	25 46	25 3	24 1	22 52	21 49	20 54	20 10	19 37	19 19
28 26	28 4	27 11	26 1	24 44	23 32	22 30	21 41	21 4	20 43
30 50	30 29	29 21	28 5	26 37	25 17	24 7	23 13	22 32	22 9
33 23	33 0	31 40	30 14	28 34	27 7	25 47	24 46	24 0	23 34
36 9	35 38	34 14	32 50	30 34	28 53	27 26	26 20	25 29	25 0

30	20	10	0	20	10	0	20	10	0
π			γ			ν			

Ta-

Tabella Crepusculorum.

Lat. Reg.	Parall. Crepusculi	♈			♉			♊				
		0	10	20	0	10	20	0	10	20	30	
3	4	2	4	6	4	10	4	22	4	30	4	42
4	5	23	5	24	5	33	5	49	5	58	6	13
5	6	44	6	44	6	55	7	4	7	26	7	45
6	8	5	8	9	8	17	8	28	8	53	9	16
7	9	26	9	25	9	30	9	51	10	5	10	45
8	10	48	10	47	10	51	11	2	11	15	11	30
9	11	9	12	8	12	23	12	37	12	54	13	12
10	13	31	13	29	13	33	14	0	14	17	14	37
11	14	53	14	50	14	54	15	21	15	41	16	2
12	16	15	16	11	16	14	16	44	17	4	17	26
13	17	38	17	35	17	35	18	5	18	27	18	50
14	19	0	18	53	18	56	19	8	19	27	19	49
15	20	21	20	15	20	17	20	29	20	48	21	11
16	21	46	21	36	21	38	21	50	22	10	22	33
17	23	10	22	58	22	59	23	11	23	31	23	55
18	24	34	24	20	24	32	24	52	25	17	25	46
19	25	58	25	44	25	54	26	23	26	23	26	49
20	26	8	26	18	26	20	27	30	27	30	28	6
21	27	32	27	32	27	34	28	37	28	37	29	14
22	28	56	28	56	28	58	29	44	29	44	30	22
23	29	1	29	1	29	1	30	51	30	51	31	30
24	30	25	30	25	30	25	31	5	31	5	32	38
25	31	49	31	49	31	51	32	12	32	12	33	46
26	32	7	32	7	32	7	33	19	33	19	34	54
27	33	31	33	31	33	31	34	26	34	26	35	62
28	34	55	34	55	34	57	35	33	35	33	36	70
29	35	9	35	9	35	9	36	40	36	40	37	78
30	36	33	36	33	36	33	37	47	37	47	38	86
31	37	57	37	57	37	59	38	54	38	54	39	94
32	38	2	38	2	38	2	39	1	39	1	40	102
33	39	26	39	26	39	26	40	8	40	8	41	110
34	40	50	40	50	40	52	41	15	41	15	42	118
35	41	7	41	7	41	7	42	22	42	22	43	126
36	42	31	42	31	42	31	43	29	43	29	44	134
37	43	55	43	55	43	57	44	36	44	36	45	142
38	44	9	44	9	44	9	45	43	45	43	46	150
39	45	33	45	33	45	33	46	50	46	50	47	158
40	46	57	46	57	46	59	47	57	47	57	48	166
41	47	2	47	2	47	2	48	4	48	4	49	174
42	48	26	48	26	48	26	49	11	49	11	50	182
43	49	50	49	50	49	52	50	18	50	18	51	190
44	50	7	50	7	50	7	51	25	51	25	52	198
45	51	31	51	31	51	31	52	32	52	32	53	206
46	52	55	52	55	52	57	53	39	53	39	54	214
47	53	9	53	9	53	9	54	46	54	46	55	222
48	54	33	54	33	54	33	55	53	55	53	56	230
49	55	57	55	57	55	59	56	60	56	60	57	238
50	56	2	56	2	56	2	57	67	57	67	58	246
51	57	26	57	26	57	26	58	74	58	74	59	254
52	58	50	58	50	58	52	59	81	59	81	60	262
53	59	7	59	7	59	7	60	88	60	88	61	270
54	60	31	60	31	60	31	61	95	61	95	62	278
55	61	55	61	55	61	57	62	102	62	102	63	286
56	62	9	62	9	62	9	63	109	63	109	64	294
57	63	33	63	33	63	33	64	116	64	116	65	302
58	64	57	64	57	64	57	65	123	65	123	66	310
59	65	2	65	2	65	2	66	130	66	130	67	318
60	66	26	66	26	66	26	67	137	67	137	68	326
61	67	50	67	50	67	52	68	144	68	144	69	334
62	68	7	68	7	68	7	69	151	69	151	70	342
63	69	31	69	31	69	31	70	158	70	158	71	350
64	70	55	70	55	70	57	71	165	71	165	72	358
65	71	9	71	9	71	9	72	172	72	172	73	366
66	72	33	72	33	72	33	73	179	73	179	74	374
67	73	57	73	57	73	57	74	186	74	186	75	382
68	74	2	74	2	74	2	75	193	75	193	76	390
69	75	26	75	26	75	26	76	200	76	200	77	398
70	76	50	76	50	76	52	77	207	77	207	78	406
71	77	7	77	7	77	7	78	214	78	214	79	414
72	78	31	78	31	78	31	79	221	79	221	80	422
73	79	55	79	55	79	57	80	228	80	228	81	430
74	80	9	80	9	80	9	81	235	81	235	82	438
75	81	33	81	33	81	33	82	242	82	242	83	446
76	82	57	82	57	82	57	83	249	83	249	84	454
77	83	2	83	2	83	2	84	256	84	256	85	462
78	84	26	84	26	84	26	85	263	85	263	86	470
79	85	50	85	50	85	52	86	270	86	270	87	478
80	86	7	86	7	86	7	87	277	87	277	88	486
81	87	31	87	31	87	31	88	284	88	284	89	494
82	88	55	88	55	88	57	89	291	89	291	90	502
83	89	9	89	9	89	9	90	298	90	298	91	510
84	90	33	90	33	90	33	91	305	91	305	92	518
85	91	57	91	57	91	57	92	312	92	312	93	526
86	92	2	92	2	92	2	93	319	93	319	94	534
87	93	26	93	26	93	26	94	326	94	326	95	542
88	94	50	94	50	94	52	95	333	95	333	96	550
89	95	7	95	7	95	7	96	340	96	340	97	558
90	96	31	96	31	96	31	97	347	97	347	98	566
91	97	55	97	55	97	57	98	354	98	354	99	574
92	98	9	98	9	98	9	99	361	99	361	100	582
93	99	33	99	33	99	33	100	368	100	368		
94	100	57	100	57	100	57		375				
95		2		2		2		382				
96		26		26		26		389				
97		50		50		52		396				
98		7		7		7		403				
99		31		31		31		410				
100		55		55		57		417				
		9		9		9		424				
		33		33		33		431				
		57		57		57		438				
		2		2		2		445				
		26		26		26		452				
		50		50		52		459				
		7		7		7		466				
		31		31		31		473				
		55		55		57		480				
		9		9		9		487				
		33		33		33		494				
		57		57		57		501				
		2		2		2		508				
		26		26		26		515				
		50		50		52		522				
		7		7		7		529				
		31		31		31		536				
		55		55		57		543				
		9		9		9		550				
		33		33		33		557				
		57		57		57		564				
		2		2		2		571				
		26		26		26		578				
		50		50		52		585				
		7		7		7		592				
		31		31		31		599				
		55		55		57		606				
		9		9		9		613				
		33		33		33		620				
		57		57		57		627				
		2		2		2		634				
		26		26		26		641				
		50		50		52		648				
		7		7		7		655				
		31		31		31		662				
		55		55		57		669				
		9		9		9		676				
		33		33		33		683				
		57		57		57		690				
		2		2		2		697				
		26		26								

Tabella Crepusculorum.

Lat. Reg.

Polar. Crepusculi.

44

♊			♋			♌			
0	10	20	0	10	20	0	10	20	30
5 9	5 6	4 59	4 50	4 41	4 30	4 22	4 16	4 12	4 10
6 51	6 51	6 42	6 30	6 16	6 3	5 50	5 43	5 38	5 34
8 47	8 39	8 26	8 11	7 51	7 34	7 19	7 9	7 2	6 58
0 32	10 26	10 11	9 52	9 30	9 8	8 49	8 36	8 27	8 21
12 24	12 17	11 59	11 36	11 9	10 43	10 20	10 4	8 52	9 45
14 19	14 12	13 51	13 22	12 50	12 19	11 52	11 32	11 18	11 9
16 17	16 9	15 44	15 11	14 32	13 55	13 24	12 0	12 44	12 33
18 18	18 7	17 38	16 58	16 14	15 33	14 56	14 29	14 10	13 58
20 23	20 9	19 55	18 53	17 59	17 12	16 30	15 59	15 37	15 23
22 31	22 17	21 38	20 45	19 47	18 53	18 6	17 30	17 4	16 48
24 45	24 28	23 45	22 46	21 37	20 35	19 43	19 1	18 32	17 13
27 5	26 44	25 54	24 44	23 30	22 19	21 19	20 33	20 1	19 39
29 32	29 10	28 10	26 49	25 24	24 6	22 59	22 6	21 30	21 4
32 7	31 45	30 32	28 59	27 23	25 54	24 38	23 41	22 59	22 32
34 46	34 27	33 2	31 16	29 25	27 45	26 20	25 19	24 30	23 59
37 52	37 16	35 40	33 38	31 42	29 38	28 0	26 55	26 4	25 26

45

3 5 16	5 14	5 6	4 56	4 45	4 35	4 27	4 21	4 16	4 15
4 7 5	7 1	6 52	6 38	6 24	6 9	5 58	5 49	5 42	5 40
5 8 56	8 51	8 39	8 21	8 3	7 42	7 29	7 17	7 8	7 5
6 10 50	10 44	10 28	10 6	9 43	9 18	9 0	8 45	8 35	8 30
7 12 45	12 38	12 19	11 53	11 25	10 54	10 33	10 13	10 2	9 56
8 14 44	14 38	14 14	13 42	13 8	12 32	12 7	11 44	11 29	11 24
9 16 47	16 37	16 7	15 33	14 53	14 8	13 41	13 14	12 56	12 47
10 18 53	18 43	18 10	17 25	16 19	15 45	15 16	14 46	14 24	14 18
11 21 3	20 50	20 10	19 20	18 29	17 24	16 52	16 18	15 53	15 40
12 23 19	23 4	22 20	21 20	20 25	19 8	18 29	17 51	17 22	17 6
13 25 41	25 28	24 54	23 21	22 17	20 57	20 8	19 24	18 53	18 33
14 28 9	27 46	26 49	25 24	24 9	22 51	21 48	20 58	20 25	20 0
15 30 47	30 20	29 13	27 31	26 6	24 40	23 30	22 54	22 35	21 28
16 33 54	33 1	31 44	29 57	28 8	26 33	25 13	24 10	23 55	23 57
17 36 38	36 0	34 26	32 22	30 20	28 28	26 58	25 48	24 57	24 25
18 40 0	39 14	37 19	34 53	32 31	30 26	28 47	27 27	26 30	25 51
30	20	10	0	20	10	0	20	10	0

II

8

Y

Ta.

Tabella Crepusculorum.

Lat. Reg.	Parall. Crepusculi	♈			♉			♊			
		0	10	20	0	10	20	0	10	20	30
	1	4 10	4 12	4 13	4 19	4 26	4 35	4 41	4 48	4 53	4 55
	2	5 34	5 35	5 37	5 44	5 53	6 5	6 13	6 22	6 28	6 30
	3	6 58	6 58	7 1	7 9	7 20	7 34	7 44	7 56	8 3	8 5
	4	8 21	8 21	8 25	8 34	8 47	9 3	9 15	9 28	9 37	9 40
	5	9 45	9 44	9 48	9 56	10 13	10 31	10 45	11 0	11 10	11 13
	6	11 9	11 7	11 13	11 21	11 39	11 59	12 14	12 31	12 42	12 45
	7	12 33	12 31	12 36	12 46	13 4	13 25	13 43	14 1	14 13	14 16
	8	13 58	13 55	13 59	14 12	14 29	14 52	15 11	15 30	15 44	15 48
	9	15 23	15 19	15 23	15 35	15 54	16 17	16 49	16 59	17 14	17 18
	10	16 48	16 43	16 47	16 59	17 19	17 41	18 6	18 28	18 43	18 47
	11	18 13	18 7	18 10	18 22	18 45	19 9	19 32	19 56	20 12	20 17
	12	19 19	19 31	19 33	19 46	20 11	20 36	20 59	21 24	21 41	21 46
	13	21 4	20 54	20 55	21 8	21 34	22 1	22 25	22 51	23 9	23 13
	14	22 31	22 19	22 20	22 33	22 55	23 26	23 51	24 17	24 36	24 42
	15	23 59	23 44	23 44	23 57	24 19	24 51	25 17	25 44	26 3	26 7
	16	25 26	25 9	25 8	25 20	25 41	26 15	26 41	27 10	27 30	27 37
	17	3 4 15	4 16	4 19	4 23	4 30	4 39	4 47	4 54	5 1	5 2
	18	5 40	5 41	5 44	5 49	5 59	6 10	6 20	6 29	6 37	6 38
	19	7 5	7 5	7 9	7 15	7 27	7 30	7 43	7 54	8 3	8 5
	20	8 30	8 30	8 35	8 43	8 55	9 11	9 27	9 40	9 50	9 52
	21	9 56	9 56	10 1	10 10	10 23	10 41	10 59	11 14	11 26	11 29
	22	11 21	11 20	11 26	11 35	11 50	12 10	12 30	12 47	13 0	13 3
	23	12 47	12 46	12 52	13 2	13 17	13 38	14 0	14 19	14 33	14 37
	24	14 13	14 9	14 15	14 26	14 44	15 6	15 30	15 50	16 5	16 9
	25	15 40	15 35	15 40	15 51	16 10	16 34	16 59	17 21	17 36	17 41
	26	17 6	17 0	17 5	17 17	17 46	18 2	18 28	18 51	19 7	19 12
	27	18 33	18 24	18 28	18 42	19 2	19 29	19 56	20 21	20 38	20 43
	28	20 0	19 52	19 55	20 7	20 28	20 56	21 24	21 50	22 8	22 14
	29	21 28	21 18	21 20	21 32	21 53	22 22	22 51	23 18	23 38	23 44
	30	22 57	22 44	22 44	22 56	23 18	23 48	24 19	24 46	25 7	25 14
	31	24 25	24 10	24 9	24 21	24 43	25 13	25 46	26 14	26 35	26 41
	32	25 55	25 37	25 35	25 46	26 9	26 19	27 12	27 41	28 3	28 10
	33	30	20	10	0	20	10	0	20	10	0
		X			N			S			
					Nn			Ta-			

Tabella Crepusculorum.

Lat. Reg.

Parall. Crepusculi.

46

	♊			♋			♌			
	0	10	20	0	10	20	0	10	20	30
5	5 24	5 21	5 13	5 5	4 53	4 43	4 33	4 26	4 22	4 19
4	7 17	7 12	7 3	6 50	6 34	6 19	6 6	5 56	5 49	5 46
3	9 12	9 6	8 53	8 36	8 16	7 56	7 39	7 26	7 17	7 12
6	11 9	11 2	10 45	10 23	9 58	9 33	9 12	8 56	8 45	8 39
7	13 10	13 1	12 40	12 13	11 42	11 12	10 47	10 27	10 14	10 6
8	15 14	15 4	14 38	14 6	13 28	12 53	12 23	11 59	11 44	11 33
9	17 21	17 10	16 39	16 1	15 16	14 35	13 59	13 32	13 13	13 1
10	19 32	19 20	18 44	17 58	17 6	16 18	15 36	15 5	14 42	14 28
11	21 49	21 35	20 53	19 58	18 58	18 3	17 15	16 39	16 12	15 56
12	24 12	23 55	23 6	22 3	20 53	19 50	18 55	18 13	17 44	17 25
13	26 37	26 22	25 25	24 13	22 51	21 40	20 36	19 48	19 15	18 54
14	29 22	28 57	27 50	26 29	24 52	23 32	22 19	21 24	20 47	20 23
15	32 13	31 42	30 23	28 43	26 57	25 23	24 4	23 3	22 20	21 53
16	35 17	34 39	33 11	31 7	29 6	27 19	25 50	24 42	23 54	23 23
17	38 45	37 58	36 3	33 41	31 21	29 19	27 39	26 23	25 29	24 53
18	42 36	41 37	39 13	36 24	33 42	31 21	29 30	28 5	27 4	26 25

47

3	5 53	5 31	5 23	5 12	5 0	4 49	4 38	4 33	4 26	4 24
4	7 30	7 16	7 16	6 58	6 43	6 27	6 13	6 5	5 56	5 59
5	9 29	9 24	9 10	8 47	8 27	8 6	7 48	7 35	7 25	7 21
6	11 29	11 24	11 6	10 40	10 12	9 46	9 23	9 7	8 55	8 49
7	13 34	13 28	13 5	12 34	12 0	11 28	11 0	10 39	10 25	10 18
8	15 44	15 35	15 7	14 30	13 50	13 11	12 38	12 12	11 56	11 46
9	17 58	17 46	17 13	16 29	15 41	14 56	14 17	13 45	13 17	13 16
10	20 15	20 3	19 22	18 31	17 34	16 42	15 57	15 19	14 59	14 45
11	22 40	22 26	21 37	20 36	19 30	18 30	17 38	16 54	16 21	16 15
12	25 12	24 54	24 0	22 46	21 30	20 20	19 20	18 29	18 4	17 45
13	27 53	27 30	26 28	25 1	23 33	22 13	21 4	20 7	19 38	19 16
14	30 45	30 18	29 3	27 20	25 39	24 8	22 51	21 52	21 12	20 47
15	33 52	33 19	31 46	29 47	27 50	26 6	24 39	23 36	22 39	22 18
16	37 22	36 37	34 43	32 22	30 6	28 16	26 16	25 18	24 17	23 50
17	41 17	40 22	37 58	35 9	32 28	30 12	28 22	27 2	25 57	25 23
18	46 6	44 46	41 57	38 5	34 57	32 21	30 31	29 3	27 39	26 57
Gr.	30	20	10	0	20	10	0	20	10	0
	II				Y			Y		

Ta-

Tabella Crepusculorum.

Lat. Reg.	Parall. Crepusculi	♈			♉			♊			
		0	10	20	0	10	20	0	10	20	30
	4	4 19	4 20	4 22	4 28	4 36	4 44	4 54	5 2	5 8	5 10
	4	5 46	5 47	5 49	5 58	6 7	6 17	6 29	6 40	6 49	6 51
	5	7 12	7 12	7 15	7 26	7 37	7 49	8 4	8 17	8 27	8 30
	6	8 39	8 40	8 43	8 53	9 7	9 21	9 39	9 54	10 5	10 8
	7	10 7	10 8	10 12	10 22	10 36	10 53	11 13	11 29	11 41	11 45
	8	11 33	11 35	11 39	11 50	12 5	12 24	12 45	13 4	13 17	13 21
	9	13 1	13 4	13 9	13 16	13 34	13 54	14 17	14 38	14 53	14 58
	10	14 28	14 25	14 30	14 42	15 2	15 24	15 48	16 11	16 27	16 32
	11	15 56	15 52	15 56	16 9	16 30	16 52	17 19	17 43	18 0	18 5
	12	17 25	17 19	17 22	17 36	17 58	18 21	18 50	19 15	19 33	19 39
	13	18 54	18 46	18 48	19 3	19 25	19 50	20 20	20 40	21 0	21 7
	14	20 23	20 13	20 13	20 29	20 52	21 19	21 50	22 15	22 37	22 44
	15	21 53	21 41	21 40	21 55	22 19	22 47	23 19	23 41	24 8	24 16
	16	23 23	23 9	23 7	23 21	23 46	24 14	24 47	25 16	25 39	25 47
	17	24 55	24 37	24 34	24 47	25 13	25 42	26 16	26 46	27 8	27 17
	18	26 25	26 6	26 2	26 15	26 39	27 10	27 44	28 16	28 38	28 47
	3	4 24	4 25	4 28	4 34	4 41	4 50	4 59	5 9	5 16	5 18
	4	5 53	5 54	5 57	6 4	6 13	6 26	6 38	6 49	6 57	6 59
	5	7 21	7 21	7 25	7 34	7 45	8 0	8 15	8 29	8 39	8 41
	6	8 49	8 49	8 53	9 4	9 17	9 34	9 51	10 8	10 20	10 23
	7	10 18	10 17	10 22	10 34	10 48	11 7	11 27	11 45	11 58	12 1
	8	11 46	11 44	11 50	12 3	12 19	12 40	13 2	13 21	13 36	13 39
	9	13 16	13 13	13 19	13 32	13 40	14 12	14 36	14 58	15 13	15 17
	10	14 45	14 41	14 46	15 0	15 19	15 43	16 9	16 33	16 50	16 54
	11	16 15	16 9	16 14	16 28	16 49	17 14	17 41	18 7	18 25	18 29
	12	17 45	17 37	17 42	17 57	18 18	18 45	19 14	19 41	20 0	20 5
	13	19 16	19 7	19 11	19 25	19 47	20 15	20 45	21 14	21 34	21 40
	14	20 47	20 36	20 38	20 53	21 15	21 45	22 16	22 47	23 7	23 13
	15	22 18	22 4	22 5	22 21	22 44	23 15	23 47	24 19	24 30	24 37
	16	23 50	23 34	23 34	23 49	24 12	24 44	25 18	25 50	26 12	26 19
	17	25 23	25 4	25 2	25 17	25 41	26 13	26 48	27 21	27 44	27 52
	18	26 57	26 36	26 32	26 45	27 9	27 42	28 18	28 52	29 16	29 24
	gr.	30	20	10	0	20	10	0	20	10	0
		X			X			X			

Ta-

Tabella Crepusculorum.

Lat. Reg.

Parall. Crepusculi.

48

49

	φ			Ω			η			
	0	10	20	0	10	20	0	10	20	30
3	5 45	5 41	5 33	5 20	5 9	4 54	4 45	4 36	4 32	4 29
4	7 46	7 41	7 29	7 11	6 54	6 36	6 21	6 10	6 3	5 59
5	9 49	9 43	9 27	9 3	8 41	8 18	7 58	7 44	7 34	7 29
6	11 55	11 47	11 27	10 58	10 30	10 0	9 37	9 18	9 6	8 59
7	14 6	13 56	13 32	12 56	12 21	11 47	11 16	10 53	10 38	10 30
8	16 22	16 9	15 40	14 57	14 14	13 31	12 56	12 29	12 10	12 0
9	18 43	18 27	18 0	16 1	16 9	15 19	14 57	14 6	13 43	13 31
10	21 8	20 51	20 8	19 7	18 7	17 7	16 20	15 43	15 17	15 3
11	23 41	23 21	22 46	21 18	20 8	18 58	18 4	17 21	16 51	16 34
12	26 24	26 1	24 59	24 35	22 12	20 51	19 50	19 1	18 27	18 6
13	29 12	28 48	27 58	26 44	24 20	22 51	21 36	20 42	20 3	19 39
14	32 28	31 53	30 33	28 33	26 33	24 51	23 23	22 23	21 19	21 12
15	35 58	35 13	33 22	30 55	28 51	26 52	25 12	24 7	23 17	22 45
16	39 19	39 0	36 40	33 50	31 13	28 58	27 5	25 52	24 56	24 20
17	44 53	43 29	40 32	36 57	33 46	31 10	29 7	27 36	26 36	25 55
18	52 1	49 23	44 41	40 9	36 27	33 25	31 9	29 27	28 16	27 30

3	5 57	5 53	5 43	5 30	5 16	5 3	4 52	4 44	4 37	4 35
4	8 2	7 57	7 47	7 25	7 5	6 44	6 31	6 19	6 10	6 6
5	10 10	10 4	9 52	9 22	8 55	8 29	8 19	7 55	7 43	7 38
6	12 21	12 14	11 59	11 20	10 47	10 16	9 51	9 31	9 16	9 10
7	14 38	14 29	14 9	13 22	12 42	12 4	11 33	11 9	10 50	10 48
8	17 1	16 48	16 14	15 28	14 39	13 53	13 16	12 47	12 24	12 15
9	19 31	19 13	18 32	17 37	16 39	15 44	15 0	14 26	13 59	13 48
10	22 5	21 45	20 55	19 49	18 42	17 38	16 45	16 5	15 35	15 21
11	24 50	24 26	23 26	22 6	20 48	19 34	18 32	17 46	17 12	16 55
12	27 48	27 19	26 5	24 31	22 56	21 31	20 22	19 29	18 50	18 28
13	31 1	30 25	28 54	27 3	25 10	23 31	22 13	21 13	20 29	20 3
14	34 31	33 47	31 56	29 41	27 30	25 34	24 6	22 57	22 8	21 38
15	38 36	37 36	35 15	32 30	29 56	27 45	26 1	24 44	23 47	23 14
16	43 31	42 7	38 58	35 33	32 29	29 58	28 0	26 32	25 28	24 51
17	50 46	49 24	44 22	38 55	35 13	32 16	30 2	28 23	27 12	26 28
18		49 3	42 42	38 15	34 42	32 7	30 15	28 55	28 6	
gr.	30	20	10	0	20	10	0	20	10	0

 Π γ γ

Ta-

Tabella Crepusculorum.

Parall. Crepus. Tab.	☉			☽			♂			
	0	10	20	0	10	20	0	10	20	30
1	4 29	4 30	4 34	4 39	4 48	4 57	5 8	5 17	5 24	5 28
2	5 59	6 0	6 5	6 11	6 22	6 34	6 49	7 0	7 8	7 12
3	7 29	7 29	7 34	7 42	7 56	8 11	8 28	8 42	8 52	8 57
4	8 59	8 59	9 5	9 15	9 30	9 47	10 6	10 23	10 35	10 40
5	10 30	10 29	10 35	10 46	11 3	11 22	11 44	12 3	12 16	12 22
6	11 0	11 58	12 5	12 17	12 35	12 57	13 21	13 41	13 56	14 2
7	13 31	13 28	13 34	13 47	14 7	14 30	14 57	15 19	15 35	15 42
8	15 3	14 58	15 4	15 17	15 38	16 3	16 32	16 59	17 14	17 21
9	16 34	16 28	16 33	16 48	17 10	17 36	18 7	17 32	17 51	17 58
10	18 4	17 58	18 3	18 18	18 41	19 8	19 41	20 8	20 28	20 35
11	19 39	19 29	19 33	19 48	20 12	20 40	21 14	21 43	22 4	21 12
12	21 12	21 0	21 5	21 17	21 42	22 12	22 47	23 18	23 40	23 48
13	22 43	22 31	22 35	22 47	23 12	23 44	24 20	24 51	25 13	25 26
14	24 20	24 3	24 5	24 17	24 42	25 15	25 52	26 24	26 47	26 56
15	25 55	25 35	25 34	25 46	26 12	26 46	27 24	27 57	28 21	28 30
16	27 30	27 7	27 4	27 16	27 42	28 16	28 55	29 30	29 55	30 4
17	4 35	4 36	4 38	4 45	4 55	5 5	5 16	5 26	7 34	5 36
18	6 6	6 7	6 10	6 18	6 30	6 45	6 55	7 12	7 21	7 24
19	7 38	7 38	7 42	7 51	8 5	8 23	8 40	8 56	9 7	9 10
20	9 10	9 10	9 15	9 25	9 42	10 1	10 21	10 40	10 55	10 57
21	10 41	10 41	10 46	10 58	11 17	11 38	12 2	12 21	12 38	12 42
22	12 15	12 13	12 18	12 31	12 52	13 15	13 41	14 3	14 22	14 27
23	13 48	13 45	13 50	14 5	14 25	14 40	15 18	15 44	16 2	16 7
24	15 21	15 16	15 20	15 36	15 58	16 26	16 55	17 22	17 42	17 48
25	16 55	16 49	16 53	17 9	17 31	18 1	18 3	19 0	19 21	19 27
26	18 28	18 20	18 24	18 40	19 4	19 35	20 7	0 38	21 0	21 7
27	20 3	19 53	19 56	20 12	20 37	21 9	21 41	22 15	22 38	22 45
28	22 38	21 26	21 27	21 43	22 9	22 42	23 18	23 52	24 15	24 23
29	23 14	22 59	22 59	23 15	23 41	24 15	24 55	25 27	25 52	26 0
30	24 51	24 33	24 32	24 48	25 13	25 48	26 27	27 2	27 28	27 37
31	26 28	26 7	26 5	26 19	26 45	27 21	28 1	28 37	29 3	29 12
32	28 6	27 41	27 35	27 49	28 16	28 53	29 34	30 11	30 36	0 48
33	30	20	10	0	20	10	0	20	10	0
34	X			=			20			

Ta-

Tabella Crepusculorum.

Parall. Crepusculorum.

50

♊			♋			♌			
0	10	20	0	10	20	0	10	20	30
6 9	6 8	5 54	5 40	5 25	5 11	4 59	4 50	4 42	4 40
8 19	8 15	8 1	7 38	7 18	6 58	6 39	6 15	6 18	6 14
0 33	10 27	10 9	9 39	9 11	8 46	8 21	8 1	7 55	7 48
2 51	12 43	11 18	11 42	11 7	10 31	10 4	9 42	9 28	9 22
5 15	15 5	14 33	13 49	13 5	12 21	11 49	11 21	11 3	10 56
7 46	17 33	16 54	16 0	15 6	14 15	13 35	13 1	12 19	12 30
10 44	20 8	19 20	18 15	17 11	16 10	15 11	14 43	13 16	14 5
13 10	22 49	21 52	20 34	19 17	18 6	17 10	16 25	15 54	15 40
16 6	25 41	24 31	23 59	21 27	20 6	19 1	18 8	17 33	17 16
19 20	28 50	27 24	25 33	23 42	21 10	20 54	19 51	19 14	18 51
22 58	32 18	30 28	28 16	26 5	24 17	22 49	21 37	20 56	20 39
26 5	36 9	33 51	31 9	28 14	26 26	24 46	23 18	21 38	21 7
30 42	40 45	37 38	34 13	31 15	28 43	26 46	25 18	24 22	23 45
34 49	46 48	43 53	37 37	33 55	31 8	28 50	27 10	26 8	25 24
38 5		47 58	41 28	36 52	33 30	30 57	29 3	27 51	27 3
42 10			46 1	40 5	36 4	33 7	31 1	29 36	28 44

51

3 6 24	6 19	6 7	5 51	5 35	5 19	5 6	4 56	4 48	4 46
4 8 40	8 23	8 16	7 53	7 30	7 8	6 49	6 35	6 26	6 22
5 11 0	10 51	10 29	9 58	9 28	8 59	8 34	8 15	8 4	7 58
6 13 26	13 14	12 46	12 6	11 28	10 51	10 20	9 57	9 42	9 34
7 15 59	15 44	15 8	14 19	13 31	12 45	12 8	11 40	11 21	11 10
8 18 39	18 21	17 36	16 37	15 37	14 41	13 57	13 23	12 59	12 47
9 21 28	21 6	20 11	18 59	17 46	16 40	15 47	15 7	14 39	14 24
10 24 28	24 1	22 53	21 25	19 59	18 41	17 39	16 51	16 19	16 1
11 27 44	27 0	25 46	23 59	22 17	20 45	19 33	18 38	18 1	17 39
12 31 23	30 39	28 54	26 45	24 41	22 54	21 50	20 27	19 44	19 18
13 35 31	34 35	32 20	29 38	27 11	25 6	23 29	22 16	21 27	20 57
14 40 36	39 13	36 8	32 45	29 48	27 21	25 31	24 8	23 11	22 37
15 47 58	45 23	40 38	36 11	32 30	29 44	27 36	26 2	24 57	24 17
16		46 23	40 4	35 35	32 12	29 45	27 57	26 44	25 19
17		60 0	44 44	38 51	34 48	31 58	29 55	28 31	27 41
18			50 55	42 28	37 34	34 16	31 57	30 21	29 21
gr.	30	20	10	0	10	10	0	10	10

II

8

V

Ta.

Tabella Crepusculorum.

Tabella Crepusculorum :

Lat. Reg.	Parall. Crep. 1/2	Tabella Crepusculorum :									
		♈			♉			♊			
		0	10	20	0	10	20	0	10	20	30
3	4	40	41	44	51	4	13	25	36	44	46
4	6	14	15	18	27	41	54	7 10	24	34	37
5	7	48	48	52	3	19	35	54	11	23	27
6	9	22	22	26	9 38	57	10 38	10 38	58	11 12	11 17
7	10	56	58	2	11 13	34	11 55	12 20	42	58	13 4
8	12	30	28	32	12 48	13 10	13 34	14 1	26	44	51
9	14	5	2	6	14 22	46	15 12	15 41	8	27	35
10	15	40	36	40	15 56	21	16 49	17 21	50	18 10	18 18
11	17	16	10	14	17 30	56	18 26	18 59	30	19 52	20 1
12	18	52	44	47	19 3	31	20 2	20 38	10	21 33	21 42
13	20	29	18	16	20 37	5	21 38	22 15	49	23 13	23 23
14	22	7	55	54	22 10	39	23 13	23 52	27	24 53	25 3
15	23	45	23	28	23 44	24 13	24 48	25 28	5	26 31	26 41
16	25	24	25	4	25 17	47	26 23	27 4	42	28 9	28 20
17	27	3	26	40	26 51	27 21	27 57	28 40	19	29 46	29 57
18	28	44	28	17	28 24	54	29 31	30 15	28	31 23	31 34
3	4	46	47	51	58	8	20	33	47	56	58
4	6	22	22	26	36	48	7 5	7 20	39	50	53
5	7	58	58	3	14	29	8 48	9 9	29	42	45
6	9	34	33	39	51	10 10	10 31	10 56	11 18	33	37
7	11	10	8	14	28	11 48	12 12	12 41	13 5	22	26
8	12	47	44	50	13 5	26	13 53	14 25	51	15 10	15 15
9	14	24	20	26	14 41	15 4	15 33	16 7	36	16 56	17 1
10	16	1	55	1	16 17	42	17 13	17 49	20	18 42	18 48
11	17	39	31	36	17 53	20	18 52	19 30	3	20 26	20 32
12	19	18	8	12	19 28	57	20 31	21 10	45	22 10	22 17
13	20	57	44	47	21 4	33	22 9	22 50	26	23 52	23 59
14	22	37	22	23	22 39	9	23 46	24 25	7	25 34	25 42
15	24	17	23	59	23 59	24 15	24 45	25 23	26 7	26 47	27 23
16	25	59	25	36	25 34	25 50	26 20	26 59	27 45	28 26	28 55
17	27	41	27	15	27 11	27 26	27 56	28 36	29 23	30 5	30 44
18	29	25	28	54	28 47	29 1	29 31	30 12	31 0	31 43	32 24
gr.		30	20	10	0	20	10	0	20	10	0
X				♈				♊			
Oo Ta-											

Tabella Crepusculorum.

Lat. Ref.	Parall. Crepus.	♈				♎				♏			
		0	10	20		0	10	20		0	10	20	30
	3	6 40	6 36	6 22	6 3	5 45	5 27	5 13	5 2	4 56	4 53	4 53	4 53
	4	9 1	8 56	8 36	8 10	7 44	7 19	7 0	6 44	6 35	6 30	6 30	6 30
	5	11 29	11 21	10 54	10 21	9 45	9 13	8 48	8 27	8 15	8 8	8 8	8 8
	6	14 4	13 52	13 18	12 35	11 50	11 9	10 36	10 11	9 55	9 46	9 46	9 46
	7	16 46	16 31	15 48	14 53	13 57	13 7	12 27	11 56	11 36	11 25	11 25	11 25
	8	19 37	19 19	18 25	17 17	16 9	15 8	14 20	13 42	13 17	13 4	13 4	13 4
	9	22 41	22 18	21 10	19 47	18 25	17 11	16 14	15 29	14 59	14 45	14 45	14 45
52	10	26 0	25 28	24 6	22 23	20 44	19 17	18 9	17 17	16 43	16 23	16 23	16 23
	11	29 41	28 59	27 16	25 8	23 9	21 27	20 7	19 7	18 28	18 3	18 3	18 3
	12	33 54	32 59	30 43	28 5	25 42	23 42	22 9	21 0	20 13	19 44	19 44	19 44
	13	39 2	37 40	34 35	31 16	28 21	26 1	24 13	22 54	21 59	21 26	21 26	21 26
	14	46 30	43 54	39 9	34 45	31 11	28 24	26 19	24 48	23 46	23 8	23 8	23 8
	15		56 50	45 4	38 41	34 13	30 53	28 30	26 45	25 35	24 52	24 52	24 52
	16				43 23	37 31	33 32	30 45	28 45	27 25	26 36	26 36	26 36
	17				49 41	41 11	36 21	33 5	30 47	29 18	28 21	28 21	28 21
	18				45 26	39 20	35 30	32 55	31 12	30 8	30 8	30 8	30 8
<hr/>													
	3	7 6	6 53	6 38	6 17	5 55	5 36	5 22	5 9	5 3	4 59	4 59	4 59
	4	9 35	9 19	8 58	8 29	7 58	7 31	7 11	6 54	6 46	6 39	6 39	6 39
	5	12 11	11 52	11 23	10 45	10 4	9 28	9 2	8 40	8 28	8 20	8 20	8 20
	6	14 55	14 34	13 56	13 6	12 13	11 29	10 54	10 26	10 10	10 0	10 0	10 0
	7	17 49	17 24	16 35	15 32	14 26	13 32	12 48	12 14	11 51	11 41	11 41	11 41
	8	20 56	20 24	19 23	18 4	16 44	15 38	14 45	14 3	13 38	13 22	13 22	13 22
	9	24 18	23 39	22 23	20 43	19 6	17 46	16 43	15 53	15 23	15 4	15 4	15 4
	10	28 0	27 13	25 38	23 30	21 33	19 57	18 42	17 45	17 9	16 46	16 46	16 46
53	11	32 17	31 15	29 10	26 27	24 7	22 13	20 45	19 39	18 56	18 29	18 29	18 29
	12	37 30	36 1	32 59	29 42	26 49	24 34	22 51	21 34	20 44	20 13	20 13	20 13
	13	45 3	42 18	37 56	33 13	29 41	27 0	25 0	23 31	22 33	21 57	21 57	21 57
	14			43 37	37 14	32 46	29 33	27 12	25 31	24 24	23 42	23 42	23 42
	15			57 31	42 0	36 7	32 13	29 29	27 33	26 17	25 28	25 28	25 28
	16				48 23	39 51	35 4	31 51	29 38	28 11	27 16	27 16	27 16
	17					44 10	38 6	34 21	31 46	30 7	29 4	29 4	29 4
	18					49 37	41 25	36 56	34 58	32 6	30 54	30 54	30 54
<hr/>													
Gr.		30	20	10	0	20	10	0	20	10	0	0	0
<hr/>													
<hr/>													

Ta.

Tabella Crepusculorum.

Lat. Reg.	Parall. Crep. gr.	♈			♉			♊		
		0	10	20	0	10	20	0	10	20 30
	3	4 53	4 54	4 58	5 5	5 17	5 19	5 45	5 58	6 7 6 11
	4	6 30	6 31	6 36	6 45	7 0	7 16	7 36	7 53	8 4 8 9
	5	8 8	8 8	8 13	8 24	8 43	9 1	9 26	9 46	10 0 10 6
	6	9 46	9 46	9 52	10 5	10 25	10 47	11 25	11 38	12 54 12 1
	7	11 25	11 24	11 30	11 44	12 7	12 31	13 2	13 28	13 46 13 54
	8	13 4	13 2	13 8	13 23	13 48	14 15	14 49	15 18	15 37 15 46
	9	14 43	14 39	14 45	15 2	15 28	15 57	16 34	17 5	17 26 17 35
	10	16 23	16 17	16 23	16 40	17 7	17 39	18 18	18 51	19 15 19 25
	11	18 3	17 55	18 0	18 18	18 46	19 20	20 1	20 36	21 2 21 12
	12	19 44	19 34	19 37	19 55	20 25	21 1	21 44	22 21	22 48 22 59
	13	21 26	21 13	21 15	21 33	22 4	22 41	23 26	24 5	24 32 24 43
	14	23 8	22 52	22 53	23 42	23 42	24 21	25 7	25 48	26 16 26 28
	15	24 52	24 32	24 31	24 49	25 20	26 0	26 48	27 30	27 59 28 11
	16	26 36	26 12	26 9	26 25	26 57	27 39	28 18	29 12	29 42 29 55
	17	28 21	27 54	27 49	28 2	28 35	29 17	30 8	30 53	31 24 31 37
	18	30 8	29 35	29 27	29 41	30 13	30 55	31 48	32 33	33 5 33 19
	3	4 59	4 59	5 5	5 13	5 26	5 41	5 55	6 10	6 21 6 26
	4	6 39	6 39	6 46	6 55	7 12	7 31	7 50	8 8	8 22 8 28
	5	8 20	8 19	8 26	8 37	8 57	9 20	9 43	10 4	10 21 10 28
	6	10 0	9 59	10 7	10 20	10 42	11 8	11 35	12 0	12 19 12 27
	7	11 41	11 39	11 47	12 1	12 26	12 55	13 25	13 53	14 15 14 24
	8	13 22	13 18	13 26	13 42	14 9	14 41	15 15	15 46	16 9 16 19
	9	15 4	14 58	15 6	15 24	15 51	16 26	17 2	17 36	18 0 18 11
	10	16 46	16 38	16 46	17 4	17 33	18 10	18 49	19 25	19 52 20 3
	11	18 29	18 19	18 26	18 44	19 15	19 54	20 35	21 13	21 42 21 54
	12	20 13	20 0	20 6	20 24	20 56	21 37	22 20	23 1	23 51 23 43
	13	21 57	21 41	21 45	22 4	22 37	23 19	24 4	24 47	25 18 25 31
	14	23 42	23 23	23 26	23 43	24 17	25 1	25 46	26 33	27 5 27 18
	15	25 28	25 5	25 6	25 23	25 57	26 42	27 31	28 17	28 51 29 5
	16	27 16	26 48	26 47	27 3	27 37	28 23	29 15	30 1	30 36 30 50
	17	29 4	28 32	28 28	28 43	29 17	30 4	30 55	31 44	32 20 32 35
	18	30 54	30 16	30 9	30 22	30 57	31 44	32 37	33 27	34 3 34 18
	gr.	30	20	10	0	20	10	0	20	10 0
		X			♈			♊		

Oo 2

Ta-

Tabela Crepusculorum.

lat. Reg.

Parall. Crepusculorum

54

55

		♊			♋			♌			
		0	10	20	0	10	20	0	10	20	30
3	7 17	7 13	6 55	6 31	6 12	5 49	5 31	5 18	5 10	5 7	
4	9 56	9 48	9 23	8 50	8 17	7 48	7 23	7 5	6 54	6 49	
5	12 41	12 31	11 57	11 13	10 28	9 50	9 17	8 54	8 39	8 32	
6	15 39	15 23	14 38	13 40	12 43	11 55	11 14	10 44	10 25	10 15	
7	18 48	18 26	17 28	16 14	15 3	14 3	13 12	12 35	12 11	11 58	
8	22 12	21 44	20 29	18 56	17 27	16 13	15 12	14 27	13 58	13 42	
9	25 59	25 22	23 44	21 46	19 57	18 27	17 15	16 21	15 46	15 26	
10	30 18	29 25	27 16	24 47	22 33	20 44	19 19	18 16	17 34	17 11	
11	35 35	34 16	31 16	28 1	25 17	23 7	21 27	20 13	19 24	18 57	
12	47 32	40 59	35 58	31 38	28 12	25 35	23 37	22 13	21 17	20 43	
13			42 2	35 41	31 20	28 10	25 52	24 15	23 10	22 30	
14			56 9	40 31	34 43	30 53	28 11	26 19	25 4	24 18	
15				46 59	38 31	33 46	30 36	28 26	26 59	26 8	
16					42 54	36 52	33 6	30 36	28 57	27 58	
17					48 27	40 15	35 44	32 51	30 58	29 50	
18					57 33	44 0	38 30	35 9	33 2	31 43	
3	7 42	7 34	7 16	6 48	6 22	5 59	5 40	5 26	5 18	5 14	
4	10 31	10 18	9 51	9 13	8 35	8 2	7 36	7 16	7 5	6 59	
5	13 20	13 12	12 35	11 43	10 52	10 8	9 30	9 8	8 53	8 44	
6	16 41	16 19	15 28	14 20	13 14	12 18	11 34	11 1	10 41	10 30	
7	20 9	19 40	18 32	17 4	15 41	14 31	13 37	12 56	12 30	12 16	
8	23 59	23 20	21 49	19 56	18 13	16 46	15 40	14 52	14 20	14 3	
9	28 22	27 26	25 23	23 0	20 52	19 6	17 46	16 49	16 11	15 50	
10	33 44	32 21	29 27	26 18	23 38	21 31	19 56	18 48	18 3	17 37	
11	41 32	38 50	34 13	29 57	26 34	24 2	22 10	20 49	19 57	19 12	
12			40 24	34 5	29 46	26 40	24 27	22 53	21 52	21 13	
13				38 56	33 12	29 26	26 48	25 0	23 47	23 5	
14				45 30	37 3	32 21	29 15	27 9	25 46	24 57	
15					41 31	35 29	31 48	29 21	27 44	26 49	
16					47 6	38 54	34 28	31 38	29 49	28 43	
17					56 25	42 44	37 18	33 59	31 51	30 39	
18						47 12	40 18	36 26	33 55	32 36	
30											
20											
10											
0											
20											
10											
0											
20											
10											
0											

Ta-

Tabella Crepusculorum.

Lat. Reg.	Parall. Crepus.	♈				♉				♊			
		0	10	20	30	0	10	20	30	0	10	20	30
	3	5 7	5 7	5 12	5 21	5 33	5 50	6 8	6 22	6 36	6 42	6 42	6 42
	4	6 49	6 48	6 54	7 5	7 22	7 44	8 6	8 26	8 42	8 42	8 42	8 49
	5	8 32	8 32	8 38	8 51	9 10	9 36	10 3	10 26	10 45	10 53	10 53	10 53
	6	10 15	10 13	10 21	10 36	10 58	11 27	11 58	12 25	12 46	12 56	12 56	12 56
	7	11 58	11 55	12 3	12 20	12 44	13 17	13 52	14 22	14 45	14 55	14 55	14 55
	8	13 42	13 37	13 45	14 4	14 30	15 6	15 43	16 18	16 43	16 54	16 54	16 54
	9	15 26	15 19	15 26	15 47	16 15	16 53	17 33	18 11	18 39	18 50	18 50	18 50
54	10	17 11	17 2	17 9	17 29	17 59	18 40	19 23	20 3	20 33	20 45	20 45	20 45
	11	18 57	18 46	18 52	19 13	19 43	20 26	21 12	21 54	22 25	22 38	22 38	22 38
	12	20 43	20 29	20 34	20 54	21 27	22 12	23 0	23 45	24 17	24 31	24 31	24 31
	13	22 30	22 13	22 16	22 36	23 10	23 57	24 47	25 34	26 7	26 21	26 21	26 21
	14	24 18	23 58	23 59	24 18	24 53	25 41	26 33	27 22	27 57	28 12	28 12	28 12
	15	26 8	25 43	25 41	26 0	26 36	27 25	28 18	29 9	29 45	30 0	30 0	30 0
	16	27 58	27 28	27 25	27 42	28 18	29 8	30 3	30 55	31 32	31 48	31 48	31 48
	17	29 50	29 15	29 8	29 25	30 0	30 51	31 47	32 41	33 19	33 35	33 35	33 35
	18	31 43	31 2	30 52	31 7	31 42	32 34	33 31	34 26	35 5	35 22	35 22	35 22
	3	5 14	5 14	5 21	5 30	5 44	6 2	6 20	6 38	6 52	6 58	6 58	6 58
	4	6 59	6 58	7 6	7 18	7 36	7 59	8 23	8 46	9 3	9 10	9 10	9 10
	5	8 44	8 41	8 52	9 6	9 17	9 54	10 23	10 51	11 11	11 19	11 19	11 19
	6	10 30	10 28	10 37	10 53	11 18	11 48	12 22	12 53	13 16	13 25	13 25	13 25
	7	12 16	12 13	12 22	12 40	12 57	13 41	14 20	14 53	15 19	15 29	15 29	15 29
	8	14 3	13 58	14 7	14 26	14 56	15 33	16 14	16 52	17 20	17 31	17 31	17 31
	9	15 50	15 43	15 51	16 11	16 33	17 23	18 7	18 49	19 19	19 31	19 31	19 31
	10	17 37	17 28	17 36	17 56	18 30	19 13	20 0	20 44	21 17	21 30	21 30	21 30
55	11	19 26	19 15	19 22	19 41	20 7	21 2	21 51	22 38	23 13	23 26	23 26	23 26
	12	21 15	21 0	21 6	21 26	22 3	22 50	23 42	24 31	25 8	25 22	25 22	25 22
	13	23 5	22 46	22 50	23 11	23 39	24 37	25 32	26 23	27 1	27 15	27 15	27 15
	14	24 57	24 34	24 36	24 56	25 34	26 24	27 21	28 14	28 53	29 8	29 8	29 8
	15	26 49	26 22	26 11	26 41	27 9	28 11	29 9	30 4	30 44	30 59	30 59	30 59
	16	28 43	28 11	28 8	28 25	29 4	29 57	30 57	31 53	32 35	32 51	32 51	32 51
	17	30 39	30 1	29 55	30 10	30 49	31 43	32 44	33 41	34 24	34 40	34 40	34 40
	18	32 36	31 51	31 40	31 55	32 33	33 28	34 30	35 29	36 13	36 30	36 30	36 30
	gr.	30	20	10	0	20	10	0	20	10	0	0	0
		X				mc				h			

Ta-

Tabella Crepusculorum.

Lat. Reg.

Parall. Crepusculi.

56

57

	♊						♋						♌					
	0	10	20	30	40	50	0	10	20	30	40	50	0	10	20	30	40	50
3	8	9	8	1	7	38	7	8	6	37	6	12	5	50	5	37	5	26
4	11	10	10	56	10	24	9	40	8	56	8	20	7	50	7	30	7	16
5	14	24	14	5	13	19	12	19	11	19	10	31	9	51	9	25	9	7
6	17	55	17	30	16	26	15	6	13	48	12	46	11	57	11	22	10	58
7	21	49	21	14	19	47	18	2	16	23	15	4	14	4	13	20	12	50
8	26	17	23	24	23	26	21	9	19	5	17	27	16	13	15	20	14	44
9	31	41	30	24	27	32	24	31	22	54	19	55	18	24	17	21	16	39
10	39	34	36	58	32	22	28	11	24	53	22	28	20	39	19	24	18	35
11							32	22	28	5	25	8	22	58	21	30	20	31
12							37	21	31	32	27	56	25	23	23	39	22	30
13							44	0	35	31	30	54	27	52	25	51	24	31
14									40	3	34	5	30	27	28	5	26	33
15									45	45	37	32	33	9	30	21	28	38
16									55	5	41	27	36	2	32	38	30	45
17											45	58	39	7	35	6	32	55
18											51	40	42	25	37	53	35	9

3	8	45	8	27	8	5	7	27	6	54	6	25	6	2	5	45	5	31
4	11	59	11	37	11	2	10	9	9	10	8	38	8	6	7	42	7	22
5	15	33	15	2	14	9	12	58	11	52	10	55	10	12	9	39	9	22
6	19	20	18	50	17	35	15	56	14	29	13	16	12	21	11	41	11	16
7	24	3	23	5	21	19	19	6	17	13	15	41	14	34	13	44	13	12
8	29	34	28	7	25	29	22	30	20	5	18	11	16	47	15	47	15	9
9	37	32	34	41	30	23	26	15	23	7	20	47	19	4	17	53	17	7
10					30	29	30	29	26	23	23	29	21	27	20	1	19	6
11					35	34	32	59	29	59	26	20	23	54	22	12	11	8
12					42	18	33	56	29	22	26	25	24	26	23	11	22	27
13							38	30	32	35	29	0	26	43	25	16	24	24
14							44	17	36	8	31	48	29	5	27	22	26	27
15							53	47	40	5	34	38	31	32	29	32	28	22
16									44	41	37	50	34	3	31	43	30	24
17									50	30	41	16	36	41	34	2	32	28
18									60	37	44	57	39	27	36	22	34	34
Gr.	30	20	10	0	20	10	0	20	10	0	20	10	0	20	10	0		

II

8

V

Ta-

Tabella Crepusculorum.

Lat. Ref.	Paull. Crep. h.	♈			♉			♊			
		0	10	20	0	10	20	0	10	20	30
	3	5 21	5 23	5 28	5 40	5 54	6 14	6 35	6 55	7 11	7 18
	4	7 10	7 10	7 16	7 30	7 49	8 15	8 41	9 7	9 27	9 35
	5	8 58	8 58	9 5	9 21	9 43	10 13	10 45	11 16	11 40	11 49
	6	10 46	10 45	10 53	11 11	11 37	12 11	12 47	13 23	13 50	14 1
	7	12 35	12 32	12 40	13 1	13 29	14 8	14 47	15 28	15 58	16 9
	8	14 25	14 20	14 28	14 50	15 21	16 3	16 47	17 30	18 3	18 15
	9	16 15	16 8	16 15	16 38	17 11	17 56	18 43	19 30	20 6	20 19
56	10	18 6	17 56	18 3	18 26	19 1	19 49	20 39	21 29	22 7	22 21
	11	19 57	19 44	19 50	20 14	20 50	21 41	22 34	23 27	24 7	24 21
	12	21 50	21 34	21 48	22 1	22 39	23 32	24 28	25 23	26 5	26 20
	13	23 43	23 23	23 23	23 49	24 28	25 22	26 20	27 18	28 1	28 17
	14	25 38	25 13	25 13	25 36	26 16	27 12	28 12	29 12	29 57	30 13
	15	27 34	27 4	27 1	27 24	28 4	29 1	30 3	31 5	31 51	32 7
	16	29 31	28 56	28 50	29 11	29 51	30 49	31 51	32 57	33 44	34 1
	17	31 31	30 49	30 39	30 59	31 39	32 38	33 43	34 48	35 56	35 53
	18	33 33	32 43	32 29	32 46	33 26	34 26	35 33	36 38	37 28	37 46
	3	5 31	5 32	5 38	5 49	6 6	6 28	6 51	7 15	7 33	7 40
	4	7 21	7 22	7 29	7 41	8 5	8 32	9 3	9 31	9 55	10 4
	5	9 13	9 13	9 21	9 36	10 3	10 35	11 12	11 44	12 13	12 24
	6	11 4	11 3	11 12	11 30	12 0	12 36	13 18	13 57	14 27	14 41
	7	12 56	12 53	13 3	13 23	13 55	14 36	15 22	16 7	16 39	16 53
	8	14 48	14 42	14 51	15 15	15 50	16 35	17 24	18 13	18 49	19 4
	9	16 42	16 34	16 44	17 6	17 43	18 31	19 24	20 16	20 56	21 12
	10	18 36	18 25	18 33	18 57	19 36	20 27	21 24	22 19	23 1	23 18
57	11	20 31	20 17	20 23	20 48	21 28	22 22	23 23	24 20	25 4	25 21
	12	22 27	22 9	22 13	22 38	23 20	24 16	25 20	26 21	27 6	27 24
	13	24 24	24 12	24 4	24 28	25 21	26 9	27 15	28 19	29 7	29 25
	14	26 27	25 51	25 55	26 18	27 1	28 2	29 10	30 16	31 5	31 24
	15	28 22	27 50	27 47	28 9	28 53	29 54	31 4	32 12	33 3	33 23
	16	30 24	29 45	29 38	29 59	30 43	31 46	32 57	34 7	34 59	35 19
	17	32 28	31 42	31 31	31 50	32 34	33 36	34 50	36 1	36 54	37 15
	18	34 34	33 39	33 24	33 40	34 24	35 26	36 42	37 54	38 49	39 16
gr.		30	20	10	0	20	10	0	20	10	0
X				M				b			

Ta-

Lat. Reg.

Parall. Crepus. Gr.

Tabella Crepusculorum.

58

	♍			♎			♏			
	0	10	20	0	10	20	0	10	20	30
3	9 21	9 8	8 35	7 53	7 15	6 40	6 14	5 56	5 45	5 40
4	13 0	12 39	11 46	10 44	9 49	8 59	8 23	7 57	7 41	7 34
5	17 0	16 29	15 9	13 45	12 28	11 21	10 34	10 0	9 58	9 28
6	21 36	20 49	18 59	16 59	15 15	13 50	12 48	12 4	11 37	11 23
7	27 14	25 59	23 15	20 24	18 11	16 23	15 5	14 10	13 37	13 18
8	35 23	32 45	28 14	24 16	21 17	19 -1	17 25	16 19	15 57	15 14
9			34 39	28 34	24 35	21 45	19 49	18 30	17 39	17 10
10				33 40	23 11	24 39	22 18	20 43	19 42	19 8
11				40 34	32 15	27 44	24 53	22 59	21 47	21 6
12					36 55	31 3	27 34	25 10	23 55	23 6
13					42 47	34 37	30 22	27 45	26 5	25 7
14					52 29	38 40	33 20	30 13	28 17	27 10
15						43 19	36 30	32 47	30 32	29 14
16						49 13	39 56	35 28	32 51	31 21
17						59 33	43 44	38 18	35 14	33 29
18							48 4	41 17	37 42	35 40

59

3	10 11	9 54	9 13	8 21	7 34	6 56	6 26	6 7	5 55	5 50
4	14 16	13 47	12 43	11 25	10 17	9 22	8 41	8 11	7 54	7 47
5	18 56	18 11	16 15	14 41	13 6	11 51	10 57	10 20	9 55	9 45
6	24 38	23 24	20 52	18 12	16 4	14 27	13 16	12 29	11 58	11 41
7	32 53	30 18	25 57	22 6	19 14	17 8	15 39	14 40	14 1	13 41
8			32 31	26 29	22 37	19 57	18 7	16 53	16 5	15 41
9				31 42	26 17	22 54	20 39	19 9	18 11	17 41
10				38 38	30 22	26 1	23 16	21 28	20 19	19 42
11					35 10	29 21	25 59	23 50	22 29	21 45
12					41 7	33 1	28 52	26 18	24 42	23 49
13					50 55	37 7	31 52	28 50	26 57	25 54
14						41 52	35 9	31 16	29 15	28 1
15						47 53	38 36	34 9	31 36	30 10
16						58 20	42 31	37 2	34 1	32 21
17							46 54	40 5	36 33	34 33
18							52 14	43 21	39 9	36 52
Gr.	30	20	10	0	20	10	0	20	10	0
	II				8			V		

Ta-

Tabella Crepusculorum.

Lat. Ref.

Tabella Crepusculorum.

58

59

gr.

	H			A			P			
	0	10	20	0	10	20	0	10	20	30
1	5 40	5 41	5 48	6 0	6 19	6 41	7 9	7 36	7 56	8 1
2	7 34	7 35	7 42	7 58	8 21	8 51	9 25	9 59	10 25	10 35
3	9 28	9 27	9 37	9 54	10 22	10 58	11 39	12 19	12 50	13 1
4	11 23	11 20	11 31	11 51	12 23	13 3	13 50	14 36	15 10	15 22
5	13 18	13 14	13 25	13 46	14 22	15 6	15 59	16 50	17 26	17 39
6	15 14	15 8	15 18	15 42	16 20	17 8	18 6	19 0	19 42	19 56
7	17 10	17 1	17 11	17 36	18 17	19 8	20 10	21 8	21 51	22 6
8	19 8	18 56	19 4	19 30	20 13	21 8	22 13	23 15	24 2	24 18
9	21 6	20 51	20 57	21 24	22 8	23 6	24 14	25 23	26 9	26 26
10	23 6	22 46	22 51	23 17	24 3	25 4	26 15	27 24	28 15	28 33
11	25 7	24 43	24 45	25 10	25 58	27 0	28 15	29 29	30 19	30 38
12	27 10	26 39	26 39	27 4	27 52	28 57	30 13	31 26	32 21	32 41
13	29 14	28 37	28 33	28 57	29 46	30 52	32 10	33 28	34 21	34 42
14	31 21	30 36	30 28	30 50	31 39	32 47	34 6	35 24	36 22	36 44
15	33 29	32 37	32 24	32 44	33 32	34 41	36 1	37 22	38 20	38 43
16	35 40	34 38	34 21	34 38	35 25	36 35	37 57	39 18	40 19	40 42
17	3 50	5 51	5 58	6 13	6 32	6 59	7 30	8 0	8 26	8 28
18	7 47	7 48	7 56	8 14	8 39	9 43	9 51	10 29	11 2	11 4
19	9 45	9 44	9 53	10 14	10 44	11 26	12 10	12 55	13 52	13 35
20	11 42	11 41	11 51	12 14	12 49	13 34	14 26	15 17	15 59	16 3
21	13 41	13 37	13 48	14 13	14 51	15 42	16 40	17 36	18 23	18 28
22	15 41	15 34	15 45	16 12	16 53	17 48	18 51	19 52	20 42	20 48
23	17 41	17 31	17 42	18 10	18 53	19 52	21 0	22 5	22 58	23 5
24	19 42	19 29	19 38	20 7	20 53	21 55	23 6	24 26	25 12	25 20
25	21 45	21 28	21 35	22 4	22 51	23 57	25 10	26 26	27 24	27 34
26	23 49	23 27	23 31	24 1	24 50	25 58	27 16	28 33	29 34	29 45
27	25 54	25 27	25 28	25 58	26 47	27 58	29 19	30 39	31 42	31 55
28	27 1	27 27	27 26	27 54	28 45	29 57	31 21	32 45	33 48	34 3
29	30 10	29 29	29 24	29 51	30 42	31 56	33 21	34 36	35 53	36 10
30	32 21	31 32	31 22	32 47	32 39	33 54	35 21	36 48	37 56	38 15
31	34 35	33 37	33 22	33 44	34 36	35 51	37 20	38 49	39 58	40 19
32	36 52	35 42	35 22	35 41	36 32	37 49	39 19	40 49	41 0	42 21
	30	20	10	0	20	10	0	20	10	0

Pp Ta.

Tabula Sexagenaria.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0 1	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	0 7	0 8	0 9	0 10
2	0 2	0 4	0 6	0 8	0 10	0 12	0 14	0 16	0 18	0 20
3	0 3	0 6	0 9	0 12	0 15	0 18	0 21	0 24	0 27	0 30
4	0 4	0 8	0 12	0 16	0 20	0 24	0 28	0 32	0 36	0 40
5	0 5	0 10	0 15	0 20	0 25	0 30	0 35	0 40	0 45	0 50
6	0 6	0 12	0 18	0 24	0 30	0 36	0 42	0 48	0 54	1 0
7	0 7	0 14	0 21	0 28	0 35	0 42	0 49	0 56	1 3	1 10
8	0 8	0 16	0 24	0 32	0 40	0 48	0 56	1 4	1 12	1 20
9	0 9	0 18	0 27	0 36	0 45	0 54	1 3	1 12	1 21	1 30
10	0 10	0 20	0 30	0 40	0 50	1 0	1 10	1 20	1 30	1 40
11	0 11	0 22	0 33	0 44	0 55	1 6	1 17	1 28	1 39	1 50
12	0 12	0 24	0 36	0 48	1 0	1 12	1 24	1 36	1 48	2 0
13	0 13	0 26	0 39	0 52	1 5	1 18	1 31	1 44	1 57	2 10
14	0 14	0 28	0 42	0 56	1 10	1 24	1 38	1 52	2 6	2 20
15	0 15	0 30	0 45	1 0	1 15	1 30	1 45	2 0	2 15	2 30
16	0 16	0 32	0 48	1 4	1 20	1 36	1 52	2 8	2 24	2 40
17	0 17	0 34	0 51	1 8	1 25	1 42	1 59	2 16	2 33	2 50
18	0 18	0 36	0 54	1 12	1 30	1 48	2 6	2 24	2 42	3 0
19	0 19	0 38	0 57	1 16	1 35	1 54	2 13	2 32	2 51	3 10
20	0 20	0 40	1 0	1 20	1 40	2 0	2 20	2 40	3 0	3 20
21	0 21	0 42	1 3	1 24	1 45	2 6	2 27	2 48	3 9	3 30
22	0 22	0 44	1 6	1 28	1 50	2 12	2 34	2 56	3 18	3 40
23	0 23	0 46	1 9	1 32	1 55	2 18	2 41	3 4	3 27	3 50
24	0 24	0 48	1 12	1 36	2 0	2 24	2 48	3 12	3 36	4 0
25	0 25	0 50	1 15	1 40	2 5	2 30	2 55	3 20	3 45	4 10
26	0 26	0 52	1 18	1 44	2 10	2 36	3 2	3 28	3 54	4 20
27	0 27	0 54	1 21	1 48	2 15	2 42	3 9	3 36	4 3	4 30
28	0 28	0 56	1 24	1 52	2 20	2 48	3 16	3 44	4 12	4 40
29	0 29	0 58	1 27	1 56	2 25	2 54	3 23	3 52	4 21	4 50
30	0 30	1 0	1 30	2 0	2 30	3 0	3 30	4 0	4 30	5 0
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Ta-

Tabula Sexagenaria.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
31	0 31	1 2	1 33	2 4	2 35	3 6	3 37	4 8	4 39	5 10
32	0 32	1 4	1 36	2 8	2 40	3 12	3 44	4 16	4 48	5 20
33	0 33	1 6	1 39	2 12	2 45	3 18	3 51	4 24	4 57	5 30
34	0 34	1 8	1 43	2 16	2 50	3 24	3 58	4 32	5 6	5 40
35	0 35	1 10	1 45	2 20	2 55	3 30	4 5	4 40	5 15	5 50
36	0 36	1 12	1 48	2 24	3 0	3 36	4 12	4 48	5 24	6 0
37	0 37	1 14	1 51	2 28	3 5	3 42	4 19	4 56	5 33	6 10
38	0 38	1 16	1 54	2 32	3 10	3 48	4 26	5 4	5 42	6 20
39	0 39	1 18	1 57	2 36	3 15	3 54	4 33	5 12	5 51	6 30
40	0 40	1 20	2 0	2 40	3 20	4 0	4 40	5 20	6 0	6 40
41	0 41	1 22	2 3	2 44	3 25	4 6	4 47	5 28	6 9	6 50
42	0 42	1 24	2 6	2 48	3 30	4 12	4 54	5 36	6 18	7 0
43	0 43	1 26	2 9	2 52	3 35	4 18	5 1	5 44	6 27	7 10
44	0 44	1 28	2 12	2 56	3 40	4 24	5 8	5 52	6 36	7 20
45	0 45	1 30	2 15	3 0	3 45	4 30	5 15	6 0	6 45	7 30
46	0 46	1 32	2 18	3 4	3 50	4 36	5 22	6 8	6 54	7 40
47	0 47	1 34	2 21	3 8	3 55	4 42	5 29	6 16	7 3	7 50
48	0 48	1 36	2 24	3 12	4 0	4 48	5 36	6 24	7 12	8 0
49	0 49	1 38	2 27	3 16	4 5	4 54	5 43	6 32	7 21	8 10
50	0 50	1 40	2 30	3 20	4 10	5 0	5 50	6 40	7 30	8 20
51	0 51	1 42	2 33	3 24	4 15	5 6	5 57	6 48	7 39	8 30
52	0 52	1 44	2 36	3 28	4 20	5 12	6 4	6 56	7 48	8 40
53	0 53	1 46	2 39	3 32	4 25	5 18	6 11	7 4	7 57	8 50
54	0 54	1 48	2 42	3 36	4 30	5 24	6 18	7 12	8 6	9 0
55	0 55	1 50	2 45	3 40	4 35	5 30	6 25	7 20	8 15	9 10
56	0 56	1 52	2 48	3 44	4 40	5 36	6 32	7 28	8 24	9 20
57	0 57	1 54	2 51	3 48	4 45	5 42	6 39	7 36	8 33	9 30
58	0 58	1 56	2 54	3 52	4 50	5 48	6 46	7 44	8 42	9 40
59	0 59	1 58	2 57	3 56	4 55	5 54	6 53	7 52	8 51	9 50
60	1 0	2 0	3 0	4 0	5 0	6 0	7 0	8 0	9 0	10 0
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Pp 2

Ta-

Tabula Sexagenaria.

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	0 11	0 12	0 13	0 14	0 15	0 16	0 17	0 18	0 19	0 20
2	0 22	0 24	0 26	0 28	0 30	0 32	0 34	0 36	0 38	0 40
3	0 33	0 36	0 39	0 42	0 45	0 48	0 51	0 54	0 57	1 0
4	0 44	0 48	0 52	0 56	1 0	1 4	1 8	1 12	1 16	1 20
5	0 55	1 0	1 5	1 10	1 15	1 20	1 25	1 30	1 35	1 40
6	1 6	1 12	1 18	1 24	1 30	1 36	1 42	1 48	1 54	2 0
7	1 17	1 24	1 31	1 38	1 45	1 52	1 59	2 6	2 13	2 20
8	1 28	1 36	1 44	1 52	2 0	2 8	2 16	2 24	2 32	2 40
9	1 39	1 48	1 57	2 6	2 15	2 24	2 33	2 42	2 51	3 0
10	1 50	2 0	2 10	2 20	2 30	2 40	2 50	3 0	3 10	3 20
11	2 1	2 12	2 23	2 34	2 45	2 56	3 7	3 18	3 29	3 40
12	2 12	2 24	2 36	2 48	3 0	3 12	3 24	3 36	3 48	4 0
13	2 23	2 36	2 49	3 2	3 15	3 28	3 41	3 54	4 7	4 20
14	2 34	2 48	3 2	3 16	3 30	3 44	3 58	4 12	4 26	4 40
15	2 45	3 0	3 15	3 30	3 45	4 0	4 15	4 30	4 45	5 0
16	2 56	3 12	3 28	3 44	4 0	4 16	4 32	4 48	5 4	5 20
17	3 7	3 24	3 41	3 58	4 15	4 32	4 49	5 6	5 23	5 40
18	3 18	3 36	3 54	4 12	4 30	4 48	5 6	5 24	5 42	6 0
19	3 29	3 48	4 7	4 26	4 45	5 4	5 23	5 42	6 1	6 20
20	3 40	4 0	4 20	4 40	5 0	5 20	5 40	6 0	6 20	6 40
21	3 51	4 12	4 33	4 54	5 15	5 36	5 57	6 18	6 39	7 0
22	4 2	4 24	4 46	5 8	5 30	5 52	6 14	6 36	6 58	7 20
23	4 13	4 36	4 59	5 22	5 45	6 8	6 31	6 54	7 17	7 40
24	4 24	4 48	5 12	5 36	6 0	6 24	6 48	7 12	7 36	8 0
25	4 35	5 0	5 25	5 50	6 15	6 40	7 5	7 30	7 55	8 20
26	4 46	5 12	5 38	6 4	6 30	6 56	7 22	7 48	8 14	8 40
27	4 57	5 24	5 51	6 18	6 45	7 12	7 39	8 6	8 33	9 0
28	5 8	5 36	6 4	6 32	7 0	7 28	7 56	8 24	8 52	9 20
29	5 19	5 48	6 17	6 46	7 15	7 44	8 13	8 42	9 11	9 40
30	5 30	6 0	6 30	7 0	7 30	8 0	8 30	9 0	9 30	10 0
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Ta-

Tabula Sexagenaria.

	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
31	5 41	6 12	6 43	7 14	7 45	8 16	8 47	9 18	9 49	10 20
32	5 52	6 24	6 56	7 28	8 0	8 32	9 4	9 36	10 8	10 40
33	6 3	6 36	7 9	7 41	8 15	8 48	9 21	9 54	10 27	11 0
34	6 14	6 48	7 22	7 56	8 30	9 14	9 38	10 12	10 46	11 20
35	6 25	7 0	7 35	8 10	8 45	9 20	9 55	10 30	11 5	11 40
36	6 36	7 12	7 48	8 24	9 0	9 36	10 12	10 48	11 24	12 0
37	6 47	7 24	8 1	8 38	9 15	9 52	10 29	11 6	11 43	12 20
38	6 58	7 36	8 14	8 52	9 30	10 8	10 46	11 24	12 2	12 40
39	7 9	7 48	8 27	9 6	9 45	10 24	11 3	11 42	12 21	13 0
40	7 20	8 0	8 40	9 20	10 0	10 40	11 20	12 0	12 40	13 20
41	7 31	8 12	8 53	9 34	10 15	10 56	11 37	12 18	12 59	13 40
42	7 42	8 24	9 6	9 48	10 30	11 12	11 54	12 36	13 18	14 0
43	7 53	8 36	9 19	10 1	10 45	11 28	12 11	12 54	13 37	14 20
44	8 4	8 48	9 32	10 16	11 0	11 44	12 28	13 12	13 56	14 40
45	8 15	9 0	9 45	10 30	11 15	12 0	12 45	13 30	14 15	15 0
46	8 26	9 12	9 58	10 44	11 30	12 16	13 2	13 48	14 34	15 20
47	8 37	9 24	10 11	10 58	11 45	12 32	13 19	14 6	14 53	15 40
48	8 48	9 36	10 24	11 12	12 0	12 48	13 36	14 24	15 12	16 0
49	8 59	9 48	10 37	11 26	12 15	13 4	13 53	14 42	15 31	16 20
50	9 10	10 0	10 50	11 40	12 30	13 20	14 10	15 0	15 50	16 40
51	9 21	10 12	11 3	11 54	12 45	13 36	14 27	15 18	16 9	17 0
52	9 32	10 24	11 16	12 8	13 0	13 52	14 44	15 36	16 28	17 20
53	9 43	10 36	11 29	12 22	13 15	14 8	15 1	15 54	16 47	17 40
54	9 54	10 48	11 42	12 36	13 30	14 24	15 18	16 12	17 6	18 0
55	10 5	11 0	11 55	12 50	13 45	14 40	15 35	16 30	17 25	18 20
56	10 16	11 12	12 8	13 4	14 0	14 56	15 52	16 48	17 44	18 40
57	10 27	11 24	12 21	13 18	14 15	15 12	16 9	17 6	18 3	19 0
58	10 38	11 36	12 34	13 32	14 30	15 28	16 26	17 24	18 22	19 20
59	10 49	11 48	12 47	13 46	14 45	15 44	16 43	17 42	18 41	19 40
60	11 0	12 0	13 0	14 0	15 0	16 0	17 0	18 0	19 0	20 0
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Ta-

Tabula Sexagenaria.

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
1	0 21	0 22	0 23	0 24	0 25	0 26	0 27	0 28	0 29	0 30
2	0 41	0 42	0 43	0 44	0 45	0 46	0 47	0 48	0 49	1 0
3	1 3	1 6	1 9	1 12	1 15	1 18	1 21	1 24	1 27	1 30
4	1 24	1 18	1 31	1 36	1 40	1 44	1 48	1 52	1 56	2 0
5	1 45	1 50	1 55	2 0	2 5	2 10	2 15	2 20	2 25	2 30
6	2 6	2 12	2 18	2 24	2 30	2 36	2 42	2 48	2 54	3 0
7	2 27	2 34	2 41	2 48	2 55	3 2	3 9	3 16	3 23	3 30
8	2 48	2 56	3 4	3 12	3 20	3 28	3 36	3 44	3 52	4 0
9	3 9	3 18	3 27	3 36	3 45	3 54	4 3	4 12	4 21	4 30
10	3 30	3 40	3 50	4 0	4 10	4 20	4 30	4 40	4 50	5 0
11	3 51	4 2	4 13	4 24	4 35	4 46	4 57	5 8	5 19	5 30
12	4 12	4 24	4 36	4 48	5 0	5 12	5 24	5 36	5 48	6 0
13	4 33	4 46	4 59	5 12	5 25	5 38	5 51	6 4	6 17	6 30
14	4 54	5 8	5 21	5 36	5 50	6 4	6 18	6 32	6 46	7 0
15	5 15	5 30	5 45	6 0	6 15	6 30	6 45	7 0	7 15	7 30
16	5 36	5 52	6 8	6 24	6 40	6 56	7 12	7 28	7 44	8 0
17	5 57	6 14	6 31	6 48	7 5	7 22	7 39	7 56	8 13	8 30
18	6 18	6 36	6 54	7 12	7 30	7 48	8 6	8 24	8 42	9 0
19	6 39	6 58	7 17	7 36	7 55	8 14	8 33	8 52	9 11	9 30
20	7 0	7 20	7 40	8 0	8 20	8 40	9 0	9 20	9 40	10 0
21	7 21	7 42	8 3	8 24	8 45	9 6	9 27	9 48	10 9	10 30
22	7 42	8 4	8 26	8 48	9 10	9 32	9 54	10 16	10 38	11 0
23	8 3	8 26	8 49	9 12	9 35	9 58	10 21	10 44	11 7	11 30
24	8 24	8 48	9 12	9 36	10 0	10 24	10 48	11 12	11 36	12 0
25	8 45	9 10	9 35	10 0	10 25	10 50	11 15	11 40	12 5	12 30
26	9 6	9 32	9 58	10 24	10 50	11 16	11 42	12 8	12 34	13 0
27	9 27	9 54	10 21	10 48	11 15	11 42	12 9	12 36	13 3	13 30
28	9 48	10 16	10 44	11 12	11 40	12 8	12 36	13 4	13 32	14 0
29	10 9	10 38	11 7	11 36	12 5	12 34	13 3	13 32	14 1	14 30
30	10 30	11 0	11 30	12 0	12 30	13 0	13 30	14 0	14 30	15 0
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Ta-

Tabula Sexagenaria.

	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	10 51	11 22	11 53	12 24	12 55	13 26	13 57	14 28	14 59	15 30
32	11 12	11 44	12 16	12 48	13 20	13 52	14 24	14 56	15 28	16 0
33	11 31	12 6	12 39	13 12	13 45	14 18	14 51	15 24	15 57	16 30
34	11 54	12 28	13 2	13 36	14 10	14 44	15 18	15 52	16 26	17 0
35	12 15	12 50	13 25	14 0	14 35	15 10	15 45	16 20	16 55	17 30
36	12 36	13 12	13 48	14 24	15 0	15 36	16 12	16 48	17 24	18 0
37	12 57	13 34	14 11	14 48	15 25	16 2	16 39	17 16	17 53	18 30
38	13 18	13 56	14 34	15 12	15 50	16 28	17 6	17 44	18 22	19 0
39	13 39	14 18	14 57	15 36	16 15	16 54	17 33	18 12	18 51	19 30
40	14 0	14 40	15 20	16 0	16 40	17 20	18 0	18 40	19 20	20 0
41	14 21	15 2	15 43	16 24	17 5	17 46	18 27	19 8	19 49	20 30
42	14 42	15 24	16 6	16 48	17 30	18 12	18 54	19 36	20 18	21 0
43	15 3	15 46	16 29	17 12	17 55	18 38	19 21	20 4	20 47	21 30
44	15 24	16 8	16 52	17 36	18 20	19 4	19 48	20 32	21 16	22 0
45	15 45	16 30	17 15	18 0	18 45	19 30	20 15	21 0	21 45	22 30
46	16 6	16 52	17 38	18 24	19 10	19 56	20 42	21 28	22 14	23 0
47	16 27	17 14	18 1	18 48	19 35	20 22	21 9	21 56	22 49	23 30
48	16 48	17 36	18 24	19 12	20 0	20 48	21 36	22 24	23 12	24 0
49	17 9	17 58	18 47	19 36	20 25	21 14	22 3	22 52	23 41	24 30
50	17 30	18 20	19 10	20 0	20 50	21 40	22 30	23 20	24 10	25 0
51	17 51	18 42	19 33	20 24	21 15	22 6	22 57	23 48	24 39	25 30
52	18 12	19 4	19 56	20 48	21 40	22 32	23 24	24 16	25 8	26 0
53	18 33	19 26	20 19	21 12	22 5	22 58	23 51	24 44	25 37	26 30
54	18 54	19 48	20 42	21 36	22 30	23 24	24 18	25 12	26 6	27 0
55	19 15	20 10	21 6	22 0	22 55	23 50	24 45	25 40	26 35	27 30
56	19 36	20 32	21 28	22 24	23 20	24 16	25 12	26 8	27 4	28 0
57	19 57	20 54	21 51	22 48	23 45	24 42	25 39	26 36	27 33	28 30
58	20 18	21 16	22 14	23 12	24 10	25 8	26 6	27 4	28 2	29 0
59	20 39	21 38	22 37	23 36	24 35	25 34	26 33	27 32	28 31	29 30
60	21 0	22 0	23 0	24 0	25 0	26 0	27 0	28 0	29 0	30 0
	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Ta-

Tabula Sexagenaria.

	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	0 31	0 32	0 33	0 34	0 35	0 36	0 37	0 38	0 39	0 40
2	1 2	1 4	1 6	1 8	1 10	1 12	1 14	1 16	1 18	1 20
3	1 33	1 36	1 39	1 42	1 45	1 48	1 51	1 54	1 57	2 0
4	2 4	2 8	2 12	2 16	2 20	2 24	2 28	2 32	2 36	2 40
5	2 35	2 40	2 45	2 50	2 55	3 0	3 5	3 10	3 15	3 20
6	3 6	3 12	3 18	3 24	3 30	3 36	3 42	3 48	3 54	4 0
7	3 37	3 44	3 51	3 58	4 5	4 12	4 19	4 26	4 33	4 40
8	4 8	4 16	4 24	4 32	4 40	4 48	4 56	5 4	5 12	5 20
9	4 39	4 48	4 57	5 6	5 15	5 24	5 33	5 42	5 51	6 0
10	5 10	5 20	5 30	5 40	5 50	6 0	6 10	6 20	6 30	6 40
11	5 41	5 52	6 3	6 14	6 25	6 36	6 47	6 58	7 9	7 20
12	6 12	6 24	6 36	6 48	7 0	7 12	7 24	7 36	7 48	8 0
13	6 43	6 56	7 9	7 22	7 35	7 48	8 1	8 14	8 27	8 40
14	7 14	7 28	7 42	7 56	8 10	8 24	8 38	8 52	9 6	9 20
15	7 45	8 0	8 15	8 30	8 45	9 0	9 15	9 30	9 45	10 0
16	8 16	8 32	8 48	9 4	9 20	9 36	9 52	10 8	10 24	10 40
17	8 47	9 4	9 21	9 38	9 55	10 12	10 29	10 46	11 3	11 20
18	9 18	9 36	9 54	10 12	10 30	10 48	11 6	11 24	11 42	12 0
19	9 49	10 8	10 27	10 46	11 5	11 24	11 43	12 2	12 21	12 40
20	10 20	10 40	11 0	11 20	11 40	12 0	12 20	12 40	13 0	13 20
21	10 51	11 12	11 33	11 54	12 15	12 36	11 57	13 18	13 39	14 0
22	11 22	11 44	12 6	12 28	12 50	13 12	13 34	13 56	14 18	14 40
23	11 53	12 16	12 39	13 2	13 25	13 48	14 11	14 34	14 57	15 20
24	12 24	12 48	13 12	13 36	14 0	14 24	14 48	15 12	15 36	16 0
25	12 55	13 20	13 45	14 10	14 35	15 0	15 25	15 50	16 15	16 40
26	13 26	13 52	14 18	14 44	15 10	15 36	16 2	16 28	16 54	17 20
27	13 57	14 24	14 51	15 18	15 45	16 12	16 39	17 6	17 33	18 0
28	14 28	14 56	15 24	15 52	16 20	16 48	17 16	17 44	18 12	18 40
29	14 59	15 28	15 57	16 26	16 55	17 24	17 53	18 22	19 51	19 20
30	15 30	16 0	16 30	17 0	17 30	18 0	18 30	19 0	19 30	20 0
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

Tabula. Sexagenaria.

	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
31	16 1	16 32	17 3	17 34	18 5	18 36	19 7	19 38	20 9	20 40
32	16 32	17 4	17 36	18 8	18 40	19 12	19 44	20 16	20 48	21 20
33	17 1	17 36	18 9	18 42	19 15	19 48	20 21	20 54	21 27	22 0
34	17 34	18 8	18 42	19 16	19 50	20 24	20 58	21 32	22 6	22 40
35	18 5	18 40	19 15	19 50	20 25	21 0	21 35	22 10	22 45	23 20
36	18 36	19 12	19 48	20 24	21 0	21 36	22 12	22 48	23 24	24 0
37	19 7	19 44	20 21	20 58	21 35	22 12	22 49	23 26	24 3	24 40
38	19 38	20 16	20 54	21 32	22 10	22 48	23 26	24 4	24 42	25 20
39	20 9	20 48	21 27	22 6	22 45	23 24	24 3	24 42	25 21	26 0
40	20 40	21 20	22 0	22 40	23 20	24 0	24 40	25 20	26 0	26 40
41	21 11	21 52	22 33	23 14	23 55	24 36	25 17	25 58	26 39	27 20
42	21 42	22 24	23 6	23 48	24 30	25 12	25 54	26 36	27 18	28 0
43	22 13	22 56	23 39	24 22	25 5	25 48	26 31	27 14	27 57	28 40
44	22 44	23 28	24 12	24 56	25 40	26 24	27 8	27 52	28 36	29 20
45	23 15	24 0	24 45	25 30	26 15	27 0	27 45	28 30	29 15	30 0
46	23 46	24 32	25 18	26 4	26 50	27 36	28 22	29 8	29 54	30 40
47	24 17	25 4	25 51	26 38	27 25	28 12	28 59	29 46	30 33	31 20
48	24 48	25 36	26 24	27 12	28 0	28 48	29 36	30 24	31 12	32 0
49	25 19	26 8	26 57	27 46	28 35	29 24	30 13	31 2	31 51	32 40
50	25 50	26 40	27 30	28 20	29 10	30 0	30 50	31 40	32 30	33 20
51	26 21	27 12	28 3	28 54	29 45	30 36	31 27	32 18	33 9	34 0
52	26 52	27 44	28 36	29 28	30 20	31 12	32 4	32 56	33 48	34 40
53	27 23	28 16	29 9	30 2	30 55	31 48	32 41	33 34	34 27	35 20
54	27 54	28 48	29 42	30 36	31 30	32 24	33 18	34 12	35 6	36 0
55	28 25	29 20	30 15	31 10	32 5	33 0	33 55	34 50	35 45	36 40
56	28 56	29 52	30 48	31 44	32 40	33 36	34 32	35 28	36 24	37 20
57	29 27	30 24	31 21	32 18	33 15	34 12	35 9	36 6	37 3	38 0
58	29 58	30 56	31 54	32 52	33 50	34 48	35 46	36 44	37 42	38 40
59	30 29	31 28	32 27	33 26	34 25	35 24	36 23	37 22	38 21	39 20
60	31 0	32 0	33 0	34 0	35 0	36 0	37 0	38 0	39 0	40 0
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

Qq

Ta.

Tabula Sexagenaria.

	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
1	0 41	0 42	0 43	0 44	0 45	0 46	0 47	0 48	0 49	0 50
2	1 22	1 24	1 26	1 28	1 30	1 32	1 34	1 36	1 38	1 40
3	2 3	2 6	2 9	2 12	2 15	2 18	2 21	2 24	2 27	2 30
4	2 44	2 48	2 52	2 56	3 0	3 4	3 8	3 12	3 16	3 20
5	3 25	3 30	3 35	3 40	3 45	3 50	3 55	4 0	4 5	4 10
6	4 6	4 12	4 18	4 24	4 30	4 36	4 42	4 48	4 54	5 0
7	4 47	4 54	5 1	5 8	5 15	5 22	5 29	5 36	5 43	5 50
8	5 28	5 36	5 44	5 52	6 0	6 8	6 16	6 24	6 32	6 40
9	6 9	6 18	6 27	6 36	6 45	6 54	7 3	7 12	7 21	7 30
10	6 50	7 0	7 10	7 20	7 30	7 40	7 50	8 0	8 10	8 20
11	7 31	7 42	7 53	8 4	8 15	8 26	8 37	8 48	8 59	9 10
12	8 12	8 24	8 36	8 48	9 0	9 12	9 24	9 36	9 48	10 0
13	8 53	9 6	9 19	9 32	9 45	9 58	10 11	10 24	10 37	10 50
14	9 34	9 48	10 2	10 16	10 30	10 44	10 58	11 1	11 26	11 40
15	10 15	10 30	10 45	11 0	11 15	11 30	11 45	12 0	12 15	12 30
16	10 56	11 12	11 28	11 44	12 0	12 16	12 32	12 48	13 4	13 20
17	11 37	11 54	12 11	12 28	12 45	13 2	13 19	13 36	13 53	14 10
18	12 18	12 36	12 54	13 12	13 30	13 48	14 6	14 24	14 42	15 0
19	12 59	13 18	13 37	13 56	14 15	14 34	14 53	15 12	15 31	15 50
20	13 40	14 0	14 20	14 40	15 0	15 20	15 40	16 0	16 20	16 40
21	14 21	14 42	15 3	15 24	15 45	16 6	16 27	16 48	17 9	17 30
22	15 2	15 24	15 46	16 8	16 30	16 52	17 14	17 36	17 58	18 20
23	15 43	16 6	16 29	16 52	17 15	17 38	18 1	18 24	18 47	19 10
24	16 24	16 48	17 12	17 36	18 0	18 24	18 48	19 12	19 36	20 0
25	17 5	17 30	17 55	18 20	18 45	19 10	19 35	20 0	20 25	20 50
26	17 46	18 12	18 38	19 4	19 30	19 56	20 22	20 48	21 14	21 40
27	18 27	18 54	19 21	19 48	20 15	20 42	21 9	21 36	22 3	22 30
28	19 8	19 36	20 4	20 32	21 0	21 28	21 56	22 24	22 52	23 20
29	19 49	20 18	20 47	21 16	21 45	22 14	22 43	23 12	23 41	24 10
30	20 30	21 0	21 30	22 0	22 30	23 0	23 30	24 0	24 30	25 0
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

Ta-

Tabula Sexagenaria.

	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
31	21 11	22 41	23 13	24 44	25 15	26 46	27 17	28 48	29 19	30 50
32	22 12	23 42	24 14	25 45	26 16	27 47	28 18	29 49	30 20	31 51
33	23 13	24 43	25 15	26 46	27 17	28 48	29 19	30 50	31 21	32 52
34	24 14	25 44	26 16	27 47	28 18	29 49	30 20	31 51	32 22	33 53
35	25 15	26 45	27 17	28 48	29 19	30 50	31 21	32 52	33 23	34 54
36	26 16	27 46	28 18	29 49	30 20	31 51	32 52	33 24	34 25	35 55
37	27 17	28 48	29 19	30 50	31 21	32 52	33 23	34 24	35 26	36 56
38	28 18	29 49	30 20	31 51	32 52	33 24	34 25	35 27	36 28	37 57
39	29 19	30 50	31 21	32 52	33 23	34 24	35 26	36 28	37 29	38 58
40	30 20	31 51	32 52	33 24	34 25	35 27	36 28	37 29	38 30	39 59
41	31 21	32 52	33 23	34 24	35 26	36 28	37 29	38 30	39 31	40 60
42	32 22	33 53	34 25	35 27	36 28	37 29	38 30	39 31	40 32	41 61
43	33 23	34 24	35 26	36 28	37 29	38 30	39 31	40 32	41 33	42 62
44	34 24	35 26	36 28	37 29	38 30	39 31	40 32	41 33	42 34	43 63
45	35 25	36 28	37 29	38 30	39 31	40 32	41 33	42 34	43 35	44 64
46	36 26	37 29	38 30	39 31	40 32	41 33	42 34	43 35	44 36	45 65
47	37 27	38 30	39 31	40 32	41 33	42 34	43 35	44 36	45 37	46 66
48	38 28	39 31	40 32	41 33	42 34	43 35	44 36	45 37	46 38	47 67
49	39 29	40 32	41 33	42 34	43 35	44 36	45 37	46 38	47 39	48 68
50	40 30	41 33	42 34	43 35	44 36	45 37	46 38	47 39	48 40	49 69
51	41 31	42 34	43 35	44 36	45 37	46 38	47 39	48 40	49 41	50 70
52	42 32	43 35	44 36	45 37	46 38	47 39	48 40	49 41	50 42	51 71
53	43 33	44 36	45 37	46 38	47 39	48 40	49 41	50 42	51 43	52 72
54	44 34	45 37	46 38	47 39	48 40	49 41	50 42	51 43	52 44	53 73
55	45 35	46 38	47 39	48 40	49 41	50 42	51 43	52 44	53 45	54 74
56	46 36	47 39	48 40	49 41	50 42	51 43	52 44	53 45	54 46	55 75
57	47 37	48 40	49 41	50 42	51 43	52 44	53 45	54 46	55 47	56 76
58	48 38	49 41	50 42	51 43	52 44	53 45	54 46	55 47	56 48	57 77
59	49 39	50 42	51 43	52 44	53 45	54 46	55 47	56 48	57 49	58 78
60	50 40	51 43	52 44	53 45	54 46	55 47	56 48	57 49	58 50	59 79
	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

Q q 2

Ta-

Tabula Sexagenaria.

	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
1	0 51	0 52	0 53	0 54	0 55	0 56	0 57	0 58	0 59	1 0
2	1 42	1 44	1 46	1 48	1 50	1 52	1 54	1 56	1 58	2 0
3	2 33	2 36	2 39	2 42	2 45	2 48	2 51	2 54	2 57	3 0
4	3 24	3 28	3 32	3 36	3 40	3 44	3 48	3 52	3 56	4 0
5	4 15	4 20	4 25	4 30	4 35	4 40	4 45	4 50	4 55	5 0
6	5 6	5 12	5 18	5 24	5 30	5 36	5 42	5 48	5 54	6 0
7	5 57	6 4	6 11	6 18	6 25	6 32	6 39	6 46	6 53	7 0
8	6 48	6 56	7 4	7 12	7 20	7 28	7 36	7 44	7 52	8 0
9	7 39	7 48	7 57	8 6	8 15	8 24	8 33	8 42	8 51	9 0
10	8 30	8 40	8 50	9 0	9 10	9 20	9 30	9 40	9 50	10 0
11	9 21	9 32	9 43	9 54	10 5	10 16	10 27	10 38	10 49	11 0
12	10 12	10 24	10 36	10 48	11 0	11 12	11 24	11 36	11 48	12 0
13	11 3	11 16	11 29	11 42	11 55	12 8	12 21	12 34	12 47	13 0
14	11 54	12 8	12 22	12 36	12 50	13 4	13 18	13 32	13 46	14 0
15	12 45	13 0	13 15	13 30	13 45	14 0	14 15	14 30	14 45	15 0
16	13 36	13 52	14 8	14 24	14 40	14 56	15 12	15 28	15 44	16 0
17	14 27	14 44	15 1	15 18	15 35	15 52	16 9	16 26	16 43	17 0
18	15 18	15 36	15 54	16 12	16 30	16 48	17 6	17 24	17 42	18 0
19	16 9	16 28	16 47	17 6	17 25	17 44	18 3	18 22	18 41	19 0
20	17 0	17 20	17 40	18 0	18 20	18 40	19 0	19 20	19 40	20 0
21	17 51	18 12	18 33	18 54	19 15	19 36	19 57	20 18	20 39	21 0
22	18 42	19 4	19 26	19 48	20 10	20 32	20 54	21 16	21 38	22 0
23	19 33	19 56	20 19	20 42	21 5	21 28	21 51	22 14	22 37	23 0
24	20 24	20 48	21 12	21 36	22 0	22 24	22 48	23 12	23 36	24 0
25	21 15	21 40	22 5	22 30	22 55	23 20	23 45	24 10	24 35	25 0
26	22 6	22 32	22 58	23 24	23 50	24 16	24 42	25 8	25 34	26 0
27	22 57	23 24	23 51	24 18	24 45	25 12	25 39	26 6	26 33	27 0
28	23 48	24 16	24 44	25 12	25 40	26 8	26 36	27 4	27 32	28 0
29	24 39	25 8	25 37	26 6	26 35	27 4	27 33	28 2	28 31	29 0
30	25 30	26 0	26 30	27 0	27 30	28 0	28 30	29 0	29 30	30 0
	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60

Ta-

Tabula Sexagenaria.

	31	32	33	34	35	36	37	38	39	60
31	26 21	16 51	27 23	27 54	28 25	28 56	29 27	29 58	30 29	31 0
32	27 12	27 44	28 16	28 48	29 20	29 52	30 24	30 56	31 28	32 0
33	28 3	28 36	29 9	29 42	30 15	30 48	31 21	31 54	32 27	33 0
34	28 54	29 28	30 2	30 36	31 10	31 44	32 18	32 52	33 26	34 0
35	29 45	30 20	30 55	31 30	32 5	32 40	33 15	33 50	34 25	35 0
36	30 36	31 12	31 48	32 24	33 0	33 36	34 12	34 48	35 24	36 0
37	31 27	32 4	32 41	33 18	33 55	34 32	35 9	35 46	36 23	37 0
38	32 18	32 56	33 34	34 12	34 50	35 28	36 6	36 44	37 22	38 0
39	33 9	33 48	34 27	35 6	35 45	36 24	37 3	37 42	38 21	39 0
40	34 0	34 40	35 20	36 0	36 40	37 20	38 0	38 40	39 20	40 0
41	34 51	35 32	36 13	36 54	37 35	38 16	38 57	39 38	40 19	41 0
42	35 42	36 24	37 6	37 48	38 30	39 12	39 54	40 36	41 18	42 0
43	36 33	37 16	37 59	38 42	39 25	40 8	40 51	41 34	42 17	43 0
44	37 24	38 8	38 52	39 36	40 20	41 4	41 48	42 32	43 16	44 0
45	38 15	39 0	39 45	40 30	41 15	42 0	42 45	43 30	44 15	45 0
46	39 6	39 52	40 38	41 24	42 10	42 56	43 42	44 28	45 14	46 0
47	39 57	40 44	41 31	42 18	43 5	43 52	44 39	45 26	46 13	47 0
48	40 48	41 36	42 24	43 12	44 0	44 48	45 36	46 24	47 12	48 0
49	41 39	42 28	43 17	44 6	44 55	45 44	46 33	47 22	48 11	49 0
50	42 30	43 20	44 10	45 0	45 50	46 40	47 30	48 20	49 10	50 0
51	43 21	44 12	45 3	45 54	46 45	47 36	48 27	49 18	50 9	51 0
52	44 12	45 4	45 56	46 48	47 40	48 32	49 24	50 16	51 8	52 0
53	45 3	45 56	46 49	47 41	48 33	49 28	50 21	51 14	52 7	53 0
54	45 54	46 48	47 42	48 36	49 30	50 24	51 18	52 12	53 6	54 0
55	46 45	47 40	48 35	49 30	50 25	51 20	52 15	53 10	54 5	55 0
56	47 36	48 32	49 28	50 24	51 20	52 16	53 12	54 8	55 4	56 0
57	48 27	49 24	50 21	51 18	52 15	53 12	54 9	55 6	56 3	57 0
58	49 18	50 16	51 14	52 12	53 10	54 8	55 6	56 4	57 2	58 0
59	50 9	51 8	52 7	53 6	54 5	55 4	56 3	57 2	58 1	59 0
60	51 0	52 0	53 0	54 0	55 0	56 0	57 0	58 0	59 0	60 0
	31	32	33	34	35	36	37	38	39	60

Ta-

Tabula Sexagenaria.

	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70

Ta-

Tabula Sexagenaria.

	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
11	31 31	32 2	33 33	34 4	35 35	36 6	37 37	38 8	39 39	40 10
12	32 32	33 4	34 36	35 8	36 40	37 12	38 44	39 16	40 48	41 20
13	33 33	34 6	35 39	36 12	37 45	38 18	39 51	40 24	41 57	42 30
14	34 34	35 8	36 42	37 16	38 50	39 24	40 58	41 32	42 6	43 40
15	35 35	36 10	37 45	38 20	39 55	40 30	41 59	42 40	43 15	44 50
16	36 36	37 12	38 48	39 24	40 60	41 36	42 60	43 48	44 24	45 0
17	37 37	38 14	39 51	40 28	41 60	42 42	43 19	44 56	45 33	46 10
18	38 38	39 16	40 54	41 32	42 60	43 48	44 26	45 4	46 42	47 20
19	39 39	40 18	41 57	42 36	43 60	44 54	45 33	46 12	47 51	48 30
20	40 40	41 20	42 0	43 40	44 60	45 0	46 40	47 20	48 0	49 40
21	41 41	42 22	43 3	44 44	45 25	46 6	47 47	48 28	49 9	50 50
22	42 42	43 24	44 6	45 48	46 30	47 12	48 54	49 36	50 18	51 0
23	43 43	44 26	45 9	46 52	47 35	48 18	49 60	50 44	51 27	52 10
24	44 44	45 28	46 12	47 56	48 40	49 24	50 8	51 49	52 36	53 20
25	45 45	46 30	47 15	48 0	49 45	50 30	51 15	52 0	53 45	54 30
26	46 46	47 32	48 18	49 4	50 50	51 36	52 22	53 8	54 54	55 40
27	47 47	48 34	49 21	50 8	51 55	52 42	53 29	54 16	55 3	56 50
28	48 48	49 36	50 24	51 12	52 0	53 48	54 36	55 24	56 12	57 0
29	49 49	50 38	51 27	52 16	53 5	54 54	55 43	56 32	57 21	58 10
30	50 50	51 40	52 30	53 20	54 10	55 0	56 50	57 40	58 30	59 20
31	51 51	52 42	53 33	54 24	55 15	56 6	57 57	58 48	59 39	60 30
32	52 52	53 44	54 36	55 28	56 20	57 12	58 4	59 56	60 48	61 40
33	53 53	54 46	55 39	56 32	57 25	58 18	59 11	60 4	61 57	62 50
34	54 54	55 48	56 42	57 36	58 30	59 24	60 18	61 12	62 6	63 0
35	55 55	56 50	57 45	58 40	59 35	60 30	61 25	62 20	63 15	64 10
36	56 56	57 52	58 48	59 44	60 40	61 36	62 32	63 28	64 24	65 20
37	57 57	58 54	59 51	60 48	61 45	62 42	63 39	64 36	65 33	66 30
38	58 58	59 56	60 54	61 52	62 50	63 48	64 46	65 44	66 42	67 40
39	59 59	60 58	61 57	62 56	63 55	64 54	65 52	66 52	67 51	68 50
40	60 60	61 0	62 0	63 0	64 0	65 0	66 0	67 0	68 0	69 0
	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70

Ta-

Tabula Sexagenaria.

	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
1	1 11	1 12	1 13	1 14	1 15	1 16	1 17	1 18	1 19	1 20
2	2 22	2 24	2 26	2 28	2 30	2 32	2 34	2 36	2 38	2 40
3	3 33	3 36	3 39	3 42	3 45	3 48	3 51	3 54	3 57	4 0
4	4 44	4 48	4 51	4 56	5 0	5 4	5 8	5 12	5 16	5 20
5	5 55	6 0	6 5	6 10	6 15	6 20	6 25	6 30	6 35	6 40
6	7 6	7 12	7 18	7 24	7 30	7 36	7 42	7 48	7 54	8 0
7	8 17	8 24	8 31	8 38	8 45	8 52	8 59	9 6	9 13	9 20
8	9 28	9 36	9 44	9 52	10 0	10 8	10 16	10 24	10 32	10 40
9	10 39	10 48	10 57	11 6	11 15	11 24	11 33	11 42	11 51	12 0
10	11 50	12 0	12 10	12 20	12 30	12 40	12 50	13 0	13 10	13 20
11	13 1	13 12	13 23	13 34	13 45	13 56	14 7	14 18	14 29	14 40
12	14 12	14 24	14 36	14 48	15 0	15 12	15 24	15 36	15 48	16 0
13	15 23	15 36	15 49	16 2	16 15	16 28	16 41	16 54	17 7	17 20
14	16 34	16 48	17 2	17 16	17 30	17 44	17 58	18 12	18 26	18 40
15	17 45	18 0	18 15	18 30	18 45	19 0	19 15	19 30	19 45	20 0
16	18 56	19 12	19 28	19 44	20 0	20 16	20 32	20 48	21 4	21 20
17	20 7	20 24	20 41	20 58	21 15	21 32	21 49	22 6	22 23	22 40
18	21 18	21 36	21 54	22 12	22 30	22 48	23 6	23 24	23 42	24 0
19	22 29	22 48	23 7	23 26	23 45	24 4	24 23	24 42	25 1	25 20
20	23 40	24 0	24 20	24 40	25 0	25 20	25 40	26 0	26 20	26 40
21	24 51	25 12	25 33	25 54	26 15	26 36	26 57	27 18	27 39	28 0
22	26 2	26 24	26 46	27 8	27 30	27 52	28 14	28 36	28 58	29 20
23	27 13	27 36	27 59	28 22	28 45	29 8	29 31	29 54	30 17	30 40
24	28 24	28 48	29 12	29 36	30 0	30 24	30 48	31 12	31 36	32 0
25	29 35	30 0	30 25	30 50	31 15	31 40	32 5	32 30	32 55	33 20
26	30 46	31 12	31 38	32 4	32 30	32 56	33 22	33 48	34 14	34 40
27	31 57	32 24	32 51	33 18	33 45	34 12	34 39	35 6	35 33	36 0
28	33 8	33 36	34 4	34 32	35 0	35 28	35 56	36 24	36 52	37 20
29	34 19	34 48	35 17	35 46	36 15	36 44	37 13	37 42	38 11	38 40
30	35 30	36 0	36 30	37 0	37 30	38 0	38 30	39 0	39 30	40 0
	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80

Ta-

Tabula Sexagenaria.

	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
31	36 41	37 12	37 43	38 14	38 45	39 16	39 47	40 18	40 49	41 20
32	37 52	38 24	38 56	39 28	40 0	40 32	41 4	41 36	42 8	42 40
33	39 3	39 26	40 9	40 42	41 15	41 48	42 21	42 54	43 27	44 0
34	40 14	40 48	41 22	41 56	42 30	43 4	43 38	44 12	44 46	45 20
35	41 25	42 0	42 35	43 10	43 45	44 20	44 55	45 30	46 5	46 40
36	42 36	43 12	43 48	44 24	45 0	45 36	46 12	46 48	47 24	48 0
37	43 47	44 24	45 1	45 38	46 15	46 52	47 29	48 6	48 43	49 20
38	44 58	45 36	46 14	46 52	47 30	48 8	48 46	49 24	50 2	50 40
39	46 9	46 48	47 27	48 6	48 45	49 24	50 3	50 42	51 21	52 0
40	47 20	48 0	48 40	49 20	50 0	50 40	51 20	52 0	52 40	53 20
41	48 31	49 12	49 53	50 34	51 15	51 56	52 37	53 18	53 59	54 40
42	49 41	50 24	51 6	51 48	52 30	53 12	53 54	54 36	55 18	56 0
43	50 53	51 46	52 19	53 2	53 45	54 28	55 11	55 54	56 37	57 20
44	52 4	52 48	53 32	54 16	55 0	55 44	56 28	57 12	57 56	58 40
45	53 15	54 0	54 45	55 30	56 15	57 0	57 45	58 30	59 15	60 0
46	54 26	55 12	55 58	56 44	57 30	58 16	59 2	59 48	60 34	61 20
47	55 37	56 24	57 11	57 58	58 45	59 32	60 19	61 6	61 53	62 40
48	56 48	57 36	58 24	59 12	60 0	60 48	61 36	62 24	63 12	64 0
49	57 59	58 48	59 37	60 26	61 15	62 4	62 53	63 42	64 31	65 20
50	59 10	60 0	60 50	61 40	62 30	63 20	64 10	65 0	65 50	66 40
51	60 21	61 12	62 3	62 54	63 45	64 36	65 27	66 18	67 9	68 0
52	61 32	62 24	63 16	64 8	65 0	65 52	66 44	67 36	68 28	69 20
53	62 43	63 36	64 29	65 22	66 15	67 8	68 1	68 54	69 47	70 40
54	63 54	64 48	65 42	66 36	67 30	68 24	69 18	70 12	71 6	72 0
55	65 5	66 0	66 55	67 50	68 45	69 40	70 35	71 30	72 25	73 20
56	66 16	67 12	68 8	69 4	70 0	70 56	71 52	72 48	73 44	74 40
57	67 27	68 24	69 21	70 18	71 15	72 12	73 9	74 6	75 3	76 0
58	68 38	69 36	70 34	71 32	72 30	73 28	74 26	75 24	76 22	77 20
59	69 49	70 48	71 47	72 46	73 45	74 44	75 43	76 42	77 41	78 40
60	71 0	72 0	73 0	74 0	75 0	76 0	77 0	78 0	79 0	80 0
	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80

Rr

Ta.

Tabula Sexagenaria.

	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
1	1 21	1 22	1 23	1 24	1 25	1 26	1 27	1 28	1 29	1 30
2	2 42	2 44	2 46	2 48	2 50	2 52	2 54	2 56	2 58	3 0
3	4 3	4 6	4 9	4 12	4 15	4 18	4 21	4 24	4 27	4 30
4	5 24	5 28	5 32	5 36	5 40	5 44	5 48	5 52	5 56	6 0
5	6 45	6 50	6 55	7 0	7 5	7 10	7 15	7 20	7 25	7 30
6	8 6	8 12	8 18	8 24	8 30	8 36	8 42	8 48	8 54	9 0
7	9 27	9 34	9 41	9 48	9 55	10 2	10 9	10 16	10 23	10 30
8	10 48	10 56	11 4	11 12	11 20	11 28	11 36	11 44	11 52	12 0
9	12 9	12 18	12 27	12 36	12 45	12 54	13 3	13 12	13 21	13 30
10	13 30	13 40	13 50	14 0	14 10	14 20	14 30	14 40	14 50	15 0
11	14 51	15 2	15 13	15 24	15 35	15 46	15 57	16 8	16 19	16 30
12	16 12	16 24	16 36	16 48	17 0	17 12	17 24	17 36	17 48	18 0
13	17 33	17 46	17 59	18 12	18 25	18 38	18 51	19 4	19 17	19 30
14	18 54	19 8	19 22	19 36	19 50	20 4	20 18	20 31	20 46	21 0
15	20 15	20 30	20 45	21 0	21 15	21 30	21 45	22 0	22 15	22 30
16	21 36	21 52	22 8	22 24	22 40	22 56	23 12	23 28	23 44	24 0
17	22 57	23 14	23 31	23 48	24 5	24 22	24 39	24 56	25 13	25 30
18	24 18	24 36	24 54	25 12	25 30	25 48	26 6	26 24	26 42	27 0
19	25 39	25 58	26 17	26 36	26 55	27 14	27 33	27 52	28 11	28 30
20	27 0	27 20	27 40	28 0	28 20	28 40	29 0	29 20	29 40	30 0
21	28 21	28 42	29 3	29 24	29 45	30 6	30 27	30 48	31 9	31 30
22	29 42	30 4	30 26	30 48	31 10	31 32	31 54	32 16	32 38	33 0
23	31 3	31 26	31 49	32 12	32 35	32 58	33 21	33 44	34 7	34 30
24	32 24	32 48	33 12	33 36	34 0	34 24	34 48	35 12	35 36	36 0
25	33 45	34 10	34 35	35 0	35 25	35 50	36 15	36 40	37 5	37 30
26	35 6	35 32	35 58	36 24	36 50	37 16	37 42	38 8	38 34	39 0
27	36 27	36 54	37 21	37 48	38 15	38 42	39 9	39 36	40 3	40 30
28	37 48	38 16	38 44	39 12	39 40	40 8	40 36	41 4	41 32	42 0
29	39 9	39 38	40 7	40 36	41 5	41 34	42 3	42 32	43 1	43 30
30	40 30	41 0	41 30	42 0	42 30	43 0	43 30	44 0	44 30	45 0
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90

Ta-

Tabula Sexagenaria.

	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
31	41	51	42	22	43	53	44	24	45	55
32	43	12	45	44	44	16	44	48	47	18
33	44	33	45	6	45	39	46	12	46	45
34	45	54	46	28	47	2	47	36	48	10
35	47	15	47	50	48	25	49	0	49	35
36	48	36	49	12	49	48	50	24	51	0
37	49	57	50	34	51	11	51	48	52	25
38	51	18	51	56	52	34	53	12	53	50
39	52	39	53	18	53	57	54	36	55	15
40	54	0	54	40	55	20	56	0	57	20
41	55	21	56	2	56	43	58	5	58	46
42	56	42	57	24	58	6	59	30	60	12
43	58	3	58	46	59	29	60	12	60	55
44	59	24	60	8	60	52	61	36	62	20
45	60	45	61	30	62	15	63	0	63	45
46	62	6	62	52	63	38	64	24	65	10
47	63	27	64	14	65	1	65	48	66	35
48	64	48	65	36	66	24	67	12	68	0
49	66	9	66	58	67	47	68	36	69	25
50	67	30	68	20	69	10	70	0	70	50
51	68	51	69	42	70	33	71	14	72	6
52	70	12	71	4	71	56	72	48	73	40
53	71	33	72	26	73	19	74	12	75	5
54	72	54	73	48	74	41	75	36	76	30
55	74	15	75	10	76	5	77	0	78	55
56	75	36	76	32	77	28	78	24	80	16
57	76	57	77	54	78	51	80	45	81	42
58	78	18	79	16	80	14	81	10	82	8
59	79	39	80	38	81	37	82	36	83	35
60	81	0	82	0	83	0	84	0	86	0
	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90

R r 2

Ta-

Tabula Sexagenaria.

	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	1 31	1 32	1 33	1 34	1 35	1 36	1 37	1 38	1 39	1 40
2	2 2	2 4	2 6	2 8	2 10	2 12	2 14	2 16	2 18	2 20
3	3 33	3 36	3 39	3 42	3 45	3 48	3 51	3 54	3 57	3 0
4	4 6	4 8	4 12	4 16	4 20	4 24	4 28	4 32	4 36	4 40
5	5 35	5 40	5 45	5 50	5 55	6 0	6 5	6 10	6 15	6 20
6	6 9	6 12	6 18	6 24	6 30	6 36	6 42	6 48	6 54	6 0
7	7 10	7 12	7 16	7 20	7 24	7 28	7 32	7 36	7 40	7 44
8	8 12	8 16	8 24	8 32	8 40	8 48	8 56	8 64	8 72	8 80
9	9 13	9 15	9 18	9 21	9 24	9 27	9 30	9 33	9 36	9 39
10	10 15	10 20	10 30	10 40	10 50	11 0	11 10	11 20	11 30	11 40
11	11 16	11 24	11 36	11 48	12 0	12 12	12 24	12 36	12 48	12 60
12	12 18	12 24	12 36	12 48	13 0	13 12	13 24	13 36	13 48	13 60
13	13 19	13 24	13 36	13 48	14 0	14 12	14 24	14 36	14 48	14 60
14	14 21	14 28	14 42	14 56	15 0	15 12	15 24	15 36	15 48	15 60
15	15 22	15 30	15 45	15 60	16 0	16 12	16 24	16 36	16 48	16 60
16	16 24	16 32	16 48	16 64	17 0	17 12	17 24	17 36	17 48	17 60
17	17 25	17 36	17 54	18 0	18 12	18 24	18 36	18 48	18 60	19 0
18	18 27	18 36	18 54	19 0	19 12	19 24	19 36	19 48	19 60	20 0
19	19 28	19 40	19 60	20 0	20 12	20 24	20 36	20 48	20 60	21 0
20	20 30	20 40	20 60	21 0	21 12	21 24	21 36	21 48	21 60	22 0
21	21 31	21 44	21 66	22 0	22 12	22 24	22 36	22 48	22 60	23 0
22	22 33	22 48	22 72	23 0	23 12	23 24	23 36	23 48	23 60	24 0
23	23 34	23 50	23 78	24 0	24 12	24 24	24 36	24 48	24 60	25 0
24	24 36	24 54	24 84	25 0	25 12	25 24	25 36	25 48	25 60	26 0
25	25 37	25 56	25 90	26 0	26 12	26 24	26 36	26 48	26 60	27 0
26	26 39	26 60	26 96	27 0	27 12	27 24	27 36	27 48	27 60	28 0
27	27 40	27 64	27 102	28 0	28 12	28 24	28 36	28 48	28 60	29 0
28	28 42	28 68	28 108	29 0	29 12	29 24	29 36	29 48	29 60	30 0
29	29 43	29 72	29 114	30 0	30 12	30 24	30 36	30 48	30 60	31 0
30	30 45	30 76	30 120	31 0	31 12	31 24	31 36	31 48	31 60	32 0
	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Ta-

Tabula Sexagenaria.

	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
31	47 1	47 32	48 3	48 14	49 5	49 36	50 7	50 38	51 9	51 40
32	48 13	49 4	49 36	50 8	51 40	51 12	51 44	52 16	52 48	53 20
33	50 3	50 36	51 9	51 42	52 15	52 48	53 21	53 54	54 27	55 0
34	51 34	52 8	52 42	53 16	53 50	54 24	54 58	55 32	56 6	56 40
35	53 5	53 40	54 15	54 50	55 25	56 0	56 35	57 10	57 45	58 20
36	54 36	55 12	55 48	56 24	57 0	57 36	58 12	58 48	59 24	60 0
37	56 7	56 44	57 21	57 58	58 35	59 12	59 49	60 26	61 3	61 40
38	57 38	58 16	58 54	59 32	60 10	60 48	61 26	62 4	62 42	63 0
39	59 9	59 48	60 27	61 6	61 45	62 24	63 3	63 42	64 21	65 0
40	60 40	61 20	62 0	62 40	63 20	64 0	64 40	65 20	66 0	66 40
41	62 11	62 52	63 33	64 14	64 55	65 36	66 17	66 58	67 39	68 20
42	63 42	64 24	65 6	65 48	66 30	67 12	67 54	68 36	69 18	70 0
43	65 13	65 56	66 39	67 22	68 5	68 48	69 31	70 14	70 57	71 40
44	66 44	67 28	68 12	68 56	69 40	70 24	71 8	71 52	72 36	73 20
45	68 15	69 0	69 45	70 30	71 15	72 0	72 45	73 30	74 15	75 0
46	69 46	70 32	71 18	72 4	72 50	73 36	74 22	75 8	75 54	76 40
47	71 17	72 4	72 51	73 38	74 25	75 12	75 59	76 46	77 33	78 20
48	72 48	73 36	74 24	75 12	76 0	76 48	77 36	78 24	79 12	80 0
49	74 19	75 8	75 57	76 46	77 35	78 24	79 13	80 2	80 51	81 40
50	75 50	76 40	77 30	78 20	79 10	80 0	80 50	81 40	82 30	83 20
51	77 21	78 12	79 3	79 54	80 45	81 36	82 27	83 18	84 9	85 0
52	78 52	79 44	80 36	81 28	82 20	83 12	84 4	84 56	85 48	86 40
53	80 23	81 16	82 9	83 2	83 55	84 48	85 41	86 34	87 27	88 20
54	81 54	82 48	83 42	84 36	85 30	86 24	87 18	88 12	89 6	90 0
55	83 25	84 20	85 15	86 10	87 5	88 0	88 55	89 50	90 45	91 40
56	84 56	85 52	86 48	87 44	88 40	89 36	90 32	91 28	92 24	93 20
57	86 17	87 24	88 21	89 18	90 15	91 12	92 9	93 6	94 3	95 0
58	87 58	88 56	89 54	90 52	91 50	92 48	93 46	94 44	95 42	96 40
59	89 29	90 28	91 27	92 26	93 25	94 24	95 23	96 22	97 21	98 20
60	91 0	92 0	93 0	94 0	95 0	96 0	97 0	98 0	99 0	100 0
	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

Ta-

Tabula Sexagenaria.

	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
1	1 41	1 42	1 43	1 44	1 45	1 46	1 47	1 48	1 49	1 50
2	2 12	2 24	2 26	2 28	2 30	2 32	2 34	2 36	2 38	2 40
3	3 3	3 6	3 9	3 12	3 15	3 18	3 21	3 24	3 27	3 30
4	4 6 44	4 6 48	4 6 52	4 6 56	4 7 0	4 7 4	4 7 8	4 7 12	4 7 16	4 7 20
5	5 8 25	5 8 30	5 8 35	5 8 40	5 8 45	5 8 50	5 8 55	5 9 0	5 9 5	5 9 10
6	6 10 6	6 10 12	6 10 18	6 10 24	6 10 30	6 10 36	6 10 42	6 10 48	6 10 54	6 11 0
7	7 11 47	7 11 54	7 12 1	7 12 8	7 12 15	7 12 22	7 12 29	7 12 36	7 12 43	7 12 50
8	8 13 28	8 13 36	8 13 44	8 13 52	8 14 0	8 14 8	8 14 16	8 14 24	8 14 32	8 14 40
9	9 15 9	9 15 18	9 15 27	9 15 36	9 15 45	9 15 54	9 16 3	9 16 12	9 16 21	9 16 30
10	10 16 50	10 17 0	10 17 10	10 17 20	10 17 30	10 17 40	10 17 50	10 18 0	10 18 10	10 18 20
11	11 18 31	11 18 42	11 18 53	11 19 4	11 19 15	11 19 26	11 19 37	11 19 48	11 19 59	11 20 10
12	12 20 12	12 20 24	12 20 36	12 20 48	12 21 0	12 21 12	12 21 24	12 21 36	12 21 48	12 22 0
13	13 21 53	13 22 6	13 22 19	13 22 32	13 22 45	13 22 58	13 23 11	13 23 24	13 23 37	13 23 50
14	14 23 34	14 23 48	14 24 2	14 24 16	14 24 30	14 24 44	14 24 58	14 25 12	14 25 26	14 25 40
15	15 25 15	15 25 30	15 25 45	15 26 0	15 26 15	15 26 30	15 26 45	15 27 0	15 27 15	15 27 30
16	16 26 56	16 27 12	16 27 28	16 27 44	16 28 0	16 28 16	16 28 32	16 28 48	16 29 4	16 29 20
17	17 28 37	17 28 54	17 29 11	17 29 28	17 29 45	17 30 2	17 30 19	17 30 36	17 30 53	17 31 10
18	18 30 18	18 30 36	18 30 54	18 31 12	18 31 30	18 31 48	18 32 6	18 32 24	18 32 42	18 33 0
19	19 31 59	19 32 18	19 32 37	19 32 56	19 33 15	19 33 34	19 33 53	19 34 12	19 34 31	19 34 50
20	20 33 40	20 34 0	20 34 20	20 34 40	20 35 0	20 35 20	20 35 40	20 36 0	20 36 20	20 36 40
21	21 35 21	21 35 42	21 36 3	21 36 24	21 36 45	21 37 6	21 37 27	21 37 48	21 38 9	21 38 30
22	22 37 2	22 37 24	22 37 46	22 38 8	22 38 30	22 38 52	22 39 14	22 39 36	22 39 58	22 40 20
23	23 38 43	23 39 6	23 39 29	23 39 52	23 40 15	23 40 38	23 41 1	23 41 24	23 41 47	23 42 10
24	24 40 24	24 40 48	24 41 12	24 41 36	24 42 0	24 42 24	24 42 48	24 43 12	24 43 36	24 44 0
25	25 42 5	25 42 30	25 42 55	25 43 20	25 43 45	25 44 10	25 44 35	25 45 0	25 45 25	25 45 50
26	26 43 46	26 44 12	26 44 38	26 45 4	26 45 30	26 45 56	26 46 22	26 46 48	26 47 14	26 47 40
27	27 45 27	27 45 54	27 46 21	27 46 48	27 47 15	27 47 42	27 48 9	27 48 36	27 49 3	27 49 30
28	28 47 8	28 47 36	28 48 4	28 48 32	28 49 0	28 49 28	28 49 56	28 50 24	28 50 52	28 51 20
29	29 48 49	29 49 18	29 49 47	29 50 16	29 50 45	29 51 14	29 51 43	29 52 12	29 52 41	29 53 10
30	30 50 30	30 51 0	30 51 30	30 52 0	30 52 30	30 53 0	30 53 30	30 54 0	30 54 30	30 55 0
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110

Ta-

Tabula Sexagenaria.

	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
31	52 11	52 42	53 13	53 44	54 15	54 46	55 17	55 48	56 19	56 50
32	53 52	54 24	54 56	55 28	56 0	56 32	57 4	57 36	58 8	58 40
33	55 33	56 6	56 39	57 12	57 45	58 18	58 51	59 24	59 57	60 30
34	57 14	57 48	58 22	58 56	59 30	60 4	60 38	61 12	61 46	62 20
35	58 55	59 30	60 5	60 40	61 15	61 50	62 25	63 0	63 35	64 10
36	60 56	61 12	61 48	62 24	63 0	63 36	64 12	64 48	65 24	66 0
37	62 17	62 54	63 31	64 8	64 45	65 22	65 59	66 36	67 13	67 50
38	63 58	64 36	65 14	65 52	66 30	67 8	67 46	68 24	69 2	69 40
39	65 39	66 18	66 57	67 36	68 15	68 54	69 33	70 12	70 51	71 30
40	67 20	68 0	68 40	69 20	70 0	70 40	71 20	72 0	72 40	73 20
41	69 1	69 42	70 23	71 4	71 45	72 26	73 7	73 48	74 29	75 10
42	70 42	71 24	72 6	72 48	73 30	74 12	74 54	75 36	76 18	77 0
43	72 23	73 6	73 49	74 32	75 15	75 58	76 41	77 24	78 7	78 50
44	74 4	74 48	75 32	76 16	77 0	77 44	78 28	79 12	79 56	80 40
45	75 45	76 30	77 15	78 0	78 45	79 30	80 15	81 0	81 45	82 30
46	77 26	78 12	78 58	79 44	80 30	81 16	82 2	82 48	83 34	84 20
47	79 7	79 54	80 41	81 28	82 15	83 2	83 49	84 36	85 23	86 10
48	80 48	81 36	82 24	83 12	84 0	84 48	85 36	86 24	87 12	88 0
49	82 29	83 18	84 7	84 56	85 45	86 34	87 23	88 12	89 1	89 50
50	84 10	85 0	85 50	86 40	87 30	88 20	89 10	90 0	90 50	91 40
51	85 51	86 42	87 33	88 24	89 15	90 6	90 57	91 48	92 39	93 30
52	87 32	88 24	89 16	90 8	91 0	91 52	92 44	93 36	94 28	95 20
53	89 13	90 6	90 59	91 52	92 45	93 38	94 31	95 24	96 17	97 10
54	90 54	91 48	92 42	93 36	94 30	95 24	96 18	97 12	98 6	99 0
55	92 35	93 30	94 25	95 20	96 15	97 10	98 5	99 0	99 55	100 50
56	94 16	95 12	96 8	97 4	98 0	98 56	99 52	100 48	101 44	102 40
57	95 57	96 54	97 51	98 48	99 45	100 42	101 39	102 36	103 33	104 30
58	97 38	98 36	99 34	100 32	101 30	102 28	103 26	104 24	105 22	106 20
59	99 19	100 18	101 17	102 16	103 15	104 14	105 13	106 12	107 11	108 10
60	101 0	102 0	103 0	104 0	105 0	106 0	107 0	108 0	109 0	110 0
	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110

Ta-

Tabula Sexagenaria.

	III	II2	II3	II4	II5	II6	II7	II8	II9	120
1	1 51	1 52	1 53	1 54	1 55	1 56	1 57	1 58	1 59	2 0
2	3 42	1 44	1 46	3 48	3 50	3 52	3 54	3 56	3 58	4 0
3	5 33	5 36	5 39	5 42	5 45	5 48	5 51	5 54	5 57	6 0
4	7 24	7 28	7 32	7 36	7 40	7 44	7 48	7 52	7 56	8 0
5	9 15	9 20	9 25	9 30	9 35	9 40	9 45	9 50	9 55	10 0
6	11 6	11 12	11 18	11 24	11 30	11 36	11 42	11 48	11 54	12 0
7	12 57	13 4	13 11	13 18	13 25	13 32	13 39	13 46	13 53	14 0
8	14 48	14 56	15 4	15 12	15 20	15 28	15 36	15 44	15 52	16 0
9	16 9	16 48	16 57	17 6	17 15	17 24	17 33	17 41	17 51	18 0
10	18 30	18 40	18 50	19 0	19 10	19 20	19 30	19 40	19 50	20 0
11	20 21	20 32	20 43	20 54	21 5	21 16	21 27	21 38	21 49	22 0
12	22 12	22 24	22 36	22 48	23 0	23 12	23 24	23 36	23 48	24 0
13	24 3	24 16	24 29	24 42	24 55	25 8	25 21	25 34	25 47	26 0
14	25 54	26 8	26 21	26 36	26 50	27 4	27 18	27 32	27 46	28 0
15	27 45	28 0	28 15	28 30	28 45	29 0	29 15	29 30	29 45	30 0
16	29 36	29 52	30 8	30 24	30 40	30 56	31 12	31 28	31 44	32 0
17	31 27	31 44	32 1	32 18	32 35	32 52	33 9	33 26	33 43	34 0
18	33 18	33 36	33 54	34 12	34 30	34 48	35 6	35 24	35 42	36 0
19	35 9	35 28	35 47	36 6	36 25	36 44	37 3	37 22	37 41	38 0
20	37 0	37 20	37 40	38 0	38 20	38 40	39 0	39 20	39 40	40 0
21	38 51	39 11	39 33	39 54	40 15	40 36	40 57	41 18	41 39	42 0
22	40 42	41 4	41 26	41 48	42 10	42 32	42 54	43 16	43 38	44 0
23	42 33	42 56	43 19	43 42	44 5	44 28	44 51	45 14	45 37	46 0
24	44 24	44 48	45 12	45 36	46 0	46 24	46 48	47 12	47 36	48 0
25	46 15	46 40	47 5	47 30	47 55	48 20	48 45	49 10	49 35	50 0
26	48 6	48 32	48 58	49 24	49 50	50 16	50 42	51 8	51 34	52 0
27	49 57	50 24	50 51	51 18	51 45	52 12	52 39	53 6	53 33	54 0
28	51 48	52 16	52 44	53 12	53 40	54 8	54 36	55 4	55 32	56 0
29	53 39	54 8	54 37	55 6	55 35	56 4	56 33	57 2	57 31	58 0
30	55 30	56 0	56 30	57 0	57 30	58 0	58 30	59 0	59 30	60 0
	III	II2	II3	II4	II5	II6	II7	II8	II9	120

Ta-

Tabula Sexagenaria.

	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
31	57 21	57 31	58 23	58 54	59 25	59 56	60 27	60 58	61 29	62 0
32	59 12	59 44	60 16	60 48	61 20	61 52	62 24	62 56	63 28	64 0
33	61 3	61 36	62 9	62 42	63 15	63 48	64 21	64 54	65 27	66 0
34	62 54	63 28	64 2	64 36	65 10	65 44	66 18	66 52	67 26	68 0
35	64 45	65 20	66 55	66 30	67 5	67 40	68 15	68 50	69 25	70 0
36	66 36	67 12	67 48	68 24	69 0	69 36	70 12	70 48	71 24	72 0
37	68 27	69 4	69 41	70 18	70 55	71 32	72 9	72 46	73 23	74 0
38	70 18	70 56	71 34	72 12	72 50	73 28	74 6	74 44	75 22	76 0
39	72 9	72 48	73 27	74 6	74 45	75 24	76 3	76 42	77 21	78 0
40	74 0	74 40	75 20	76 0	76 40	77 20	78 0	78 40	79 20	80 0
41	75 31	76 32	77 13	77 54	78 35	79 16	79 57	80 38	81 19	82 0
42	77 42	78 24	79 16	79 48	80 30	81 12	81 54	82 36	83 18	84 0
43	79 33	80 16	80 59	81 42	82 25	83 8	83 51	84 34	85 17	86 0
44	81 24	82 8	82 52	83 36	84 20	85 4	85 48	86 32	87 16	88 0
45	83 15	84 0	84 45	85 30	86 15	87 0	87 45	88 30	89 15	90 0
46	85 16	85 52	86 38	87 24	88 10	88 56	89 42	90 28	91 14	92 0
47	86 57	87 44	88 31	89 18	90 5	90 52	91 39	92 26	93 13	94 0
48	88 48	89 36	90 24	91 12	92 0	92 48	93 36	94 24	95 12	96 0
49	90 39	91 28	92 17	93 6	93 55	94 44	95 33	96 22	97 11	98 0
50	92 30	93 20	94 10	95 0	95 50	96 40	97 30	98 20	99 10	100 0
51	94 21	95 12	96 3	96 54	97 45	98 36	99 27	100 18	101 9	102 0
52	96 12	97 4	97 56	98 48	99 40	100 32	101 24	102 16	103 8	104 0
53	98 3	98 56	99 49	100 42	101 35	102 28	103 21	104 14	105 7	106 0
54	99 54	100 48	101 42	102 36	103 30	104 24	105 18	106 12	107 6	108 0
55	101 45	102 40	103 35	104 30	105 25	106 20	107 15	108 10	109 5	110 0
56	103 36	104 32	105 28	106 24	107 20	108 16	109 12	110 8	111 4	112 0
57	105 27	106 24	107 21	108 18	109 15	110 12	111 9	112 6	113 3	114 0
58	107 18	108 16	109 14	110 12	111 10	112 8	113 6	114 4	115 2	116 0
59	109 9	110 8	111 7	112 6	113 5	114 4	115 3	116 2	117 1	118 0
60	111 0	112 0	113 0	114 0	115 0	116 0	117 0	118 0	119 0	120 0
	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120

Sf

Ta-

Tabula Sexagenaria.

	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
1	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	2 10
2	4 2	4 4	4 6	4 8	4 10	4 12	4 14	4 16	4 18	4 20
3	6 3	6 6	6 9	6 12	6 15	6 18	6 21	6 24	6 27	6 30
4	8 4	8 8	8 11	8 16	8 20	8 24	8 28	8 32	8 36	8 40
5	10 5	10 10	10 15	10 20	10 25	10 30	10 35	10 40	10 45	10 50
6	12 6	12 12	12 18	12 24	12 30	12 36	12 42	12 48	12 54	12 0
7	14 7	14 14	14 21	14 28	14 35	14 42	14 49	14 56	15 3	15 10
8	16 8	16 16	16 24	16 32	16 40	16 48	16 56	17 4	17 12	17 20
9	18 9	18 18	18 27	18 36	18 45	18 54	19 3	19 12	19 21	19 30
10	20 10	20 20	20 30	20 40	20 50	21 0	21 10	21 20	21 30	21 40
11	22 11	22 22	22 33	22 44	22 55	23 6	23 17	23 28	23 39	23 50
12	24 12	24 24	24 36	24 48	25 0	25 12	25 24	25 36	26 48	26 0
13	26 13	26 26	26 39	26 52	27 5	27 18	27 31	27 44	27 57	28 10
14	28 14	28 28	28 42	28 56	29 10	29 24	29 38	29 52	30 6	30 20
15	30 15	30 30	30 45	31 0	31 15	31 30	31 45	32 0	32 15	32 30
16	32 16	32 32	32 48	33 4	33 20	33 36	33 52	34 8	34 24	34 40
17	34 17	34 34	34 51	35 8	35 25	35 42	35 59	36 16	36 33	36 50
18	36 18	36 36	36 54	37 12	37 30	37 48	38 6	38 24	38 42	39 0
19	38 19	38 38	38 57	39 16	39 35	39 54	40 13	40 32	40 51	41 10
20	40 20	40 40	41 0	41 20	41 40	42 0	42 20	42 40	43 0	43 20
21	42 21	42 42	43 3	43 24	43 45	44 6	44 27	44 48	45 9	45 30
22	44 22	44 44	45 6	45 28	45 50	46 12	46 34	46 56	47 18	47 40
23	46 23	46 46	47 9	47 32	47 55	48 18	48 41	49 4	49 27	49 50
24	48 24	48 48	49 12	49 36	49 0	50 14	50 48	51 12	51 36	52 0
25	50 25	50 50	51 15	51 40	52 5	52 30	52 55	53 20	53 45	54 10
26	52 26	52 52	53 18	53 44	54 10	54 36	55 2	55 28	55 54	56 20
27	54 27	54 54	55 21	55 48	56 15	56 42	57 9	57 36	58 3	58 30
28	56 28	56 56	57 24	57 52	58 20	58 48	59 16	59 44	60 12	60 40
29	58 29	58 58	59 27	59 56	60 25	60 54	61 23	61 52	62 21	62 50
30	60 30	61 0	61 30	62 0	62 30	63 0	63 30	64 0	64 30	65 0
	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130

Ta-

Tabula Sexagenaria.

	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
31	62 31	63 1	63 33	64 4	64 35	65 6	65 37	66 8	66 39	67 10
32	64 32	65 4	65 36	66 8	66 40	67 12	67 44	68 16	68 48	69 20
33	66 33	67 6	67 39	68 11	68 45	69 18	69 51	70 24	70 57	71 30
34	68 34	69 8	69 42	70 16	70 50	71 24	71 58	72 32	73 6	73 40
35	70 35	71 10	71 45	72 20	72 55	73 30	74 5	74 40	75 15	75 50
36	72 36	73 12	73 48	74 24	75 0	75 36	76 12	76 48	77 24	78 0
37	74 37	75 14	75 51	76 28	77 5	77 42	78 19	78 56	79 33	80 10
38	76 38	77 16	77 54	78 32	79 10	79 48	80 26	81 4	81 42	82 20
39	78 39	79 18	79 57	80 36	81 15	81 54	82 33	83 12	83 51	84 30
40	80 40	81 20	81 0	82 40	83 20	84 0	84 40	85 20	86 0	86 40
41	82 41	83 22	84 3	84 44	85 25	86 6	86 47	87 28	88 9	88 50
42	84 42	85 24	86 6	86 48	87 30	88 12	88 54	89 36	90 18	91 0
43	86 43	87 26	88 9	88 52	89 35	90 18	91 1	91 44	92 27	93 10
44	88 44	89 28	90 12	90 56	91 40	92 24	93 8	93 52	94 36	95 20
45	90 45	91 30	92 15	93 0	93 45	94 30	95 15	96 0	96 45	97 30
46	92 46	93 32	94 18	95 4	95 50	96 36	97 22	98 8	98 54	99 40
47	94 47	95 34	96 22	97 8	97 55	98 42	99 29	100 16	101 3	101 50
48	96 48	97 36	98 24	99 12	100 0	100 48	101 36	102 24	103 12	104 0
49	98 49	99 38	100 27	101 16	102 5	102 54	103 43	104 32	105 21	106 10
50	100 50	101 40	102 30	103 20	104 10	105 0	105 50	106 40	107 30	108 20
51	102 51	103 42	104 33	105 24	106 15	107 6	107 57	108 48	109 39	110 30
52	104 52	105 44	106 36	107 28	108 20	109 12	110 4	110 56	111 48	112 40
53	106 53	107 46	108 39	109 32	110 25	111 18	112 11	113 4	113 57	114 50
54	108 54	109 48	110 42	111 36	112 30	113 24	114 18	115 12	116 6	117 0
55	110 55	111 50	112 45	113 40	114 35	115 30	116 25	117 20	118 15	119 10
56	112 56	113 52	114 48	115 44	116 40	117 36	118 32	119 28	120 24	121 20
57	114 57	115 54	116 51	117 48	118 45	119 42	120 39	121 36	122 33	123 30
58	116 58	117 56	118 54	119 52	120 50	121 48	122 46	123 44	124 42	125 40
59	118 59	119 58	120 57	121 56	122 55	123 54	124 53	125 52	126 51	127 50
60	121 0	122 0	123 0	124 0	125 0	126 0	127 0	128 0	129 0	130 0
	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130

Tabula Sexagenaria.

	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
1	2 11	2 12	2 13	2 14	2 15	2 16	2 17	2 18	2 19	2 20
2	4 22	4 24	4 26	4 28	4 30	4 32	4 34	4 36	4 38	4 40
3	6 33	6 36	6 39	6 42	6 45	6 48	6 51	6 54	6 57	7 0
4	8 44	8 48	8 52	8 56	9 0	9 4	9 8	9 12	9 16	9 20
5	10 55	11 0	11 5	11 10	11 15	11 20	11 25	11 30	11 35	11 40
6	13 6	13 12	13 18	13 24	13 30	13 36	13 42	13 48	13 54	14 0
7	15 17	15 24	15 31	15 38	15 45	15 52	15 59	16 6	16 13	16 20
8	17 28	17 36	17 44	17 52	18 0	18 8	18 16	18 24	18 32	18 40
9	19 39	19 48	19 57	20 6	20 15	20 24	20 33	20 42	20 51	21 0
10	21 50	22 0	22 10	22 20	22 30	22 40	22 50	23 0	23 10	23 20
11	24 1	24 12	24 23	24 34	24 45	24 56	25 7	25 18	25 29	25 40
12	26 12	26 24	26 36	26 48	27 0	27 12	27 24	27 36	27 48	28 0
13	28 23	28 36	28 49	29 2	29 15	29 28	29 41	29 54	30 7	30 20
14	30 34	30 48	31 2	31 16	31 30	31 44	31 58	32 12	32 26	32 40
15	32 45	33 0	33 15	33 30	33 45	34 0	34 15	34 30	34 45	35 0
16	34 56	35 12	35 28	35 44	36 0	36 16	36 32	36 48	37 4	37 20
17	37 7	37 24	37 41	37 58	38 15	38 32	38 49	39 6	39 23	39 40
18	39 18	39 36	39 54	40 12	40 30	40 48	41 6	41 24	41 42	42 0
19	41 29	41 48	42 7	42 26	42 45	43 4	43 23	43 42	44 1	44 30
20	43 40	44 0	44 20	44 40	45 0	45 20	45 40	46 0	46 20	46 40
21	45 51	46 12	46 33	46 54	47 15	47 36	47 57	48 18	48 39	49 0
22	48 2	48 24	48 46	49 8	49 30	49 52	50 14	50 36	50 58	51 20
23	50 13	50 36	50 59	51 22	51 45	52 8	52 31	52 54	53 17	53 40
24	52 24	52 48	53 12	53 36	54 0	54 24	54 48	55 12	55 36	56 0
25	54 35	55 0	55 25	55 50	56 15	56 40	57 5	57 30	57 55	58 20
26	56 46	57 12	57 38	58 4	58 30	58 56	59 22	59 48	60 14	60 40
27	58 57	59 24	59 51	60 18	60 45	61 12	61 39	62 6	62 33	63 0
28	61 8	61 36	62 4	62 32	63 0	63 28	63 16	64 24	64 52	65 20
29	63 19	63 48	64 17	64 46	65 15	65 44	66 13	66 42	67 11	67 40
30	65 30	66 0	66 30	67 0	67 30	68 0	68 30	69 0	69 30	70 0
	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140

Ta-

Tabula Sexagenaria.

	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
1	67 41	68 11	68 41	69 14	69 45	70 16	70 47	71 18	71 49	72 20
2	69 51	70 24	70 56	71 28	72 0	72 31	73 4	73 36	74 8	74 40
33	72 3	72 36	73 9	73 41	74 15	74 48	75 21	75 54	76 27	77 0
34	74 14	74 48	75 21	75 56	76 30	77 4	77 38	78 12	78 46	79 20
35	76 25	77 0	77 35	78 10	78 45	79 20	79 55	80 30	81 5	81 40
36	78 36	79 11	79 48	80 24	81 0	81 36	82 12	82 48	83 24	84 0
37	80 47	81 24	82 1	82 38	83 15	83 51	84 29	85 6	85 43	86 20
38	82 58	83 36	84 14	84 51	85 30	86 8	86 46	87 24	88 2	88 40
39	85 9	85 48	86 27	87 6	87 45	88 24	89 3	89 41	90 21	91 0
40	87 20	88 0	88 40	89 20	90 0	90 40	91 20	92 0	92 40	93 20
41	89 31	90 12	90 53	91 34	92 15	92 56	93 37	94 18	94 59	95 40
42	91 42	92 24	93 6	93 48	94 30	95 12	95 54	96 36	97 18	98 0
43	93 53	94 36	95 19	96 2	96 45	97 28	98 11	98 54	99 37	100 20
44	96 4	96 48	97 31	98 16	99 0	99 44	100 28	101 12	101 56	102 40
45	98 15	99 0	99 45	100 30	101 15	102 0	102 45	103 30	104 15	105 0
46	100 26	101 12	101 58	102 44	103 30	104 16	105 2	105 48	106 34	107 20
47	102 37	103 24	104 11	104 58	105 45	106 32	107 19	108 6	108 53	109 40
48	104 48	105 36	106 24	107 12	108 0	108 48	109 36	110 24	111 12	112 0
49	106 59	107 48	108 37	109 26	110 15	111 4	111 53	112 41	113 31	114 20
50	109 10	110 0	110 50	111 40	112 30	113 20	114 10	115 0	115 50	116 40
51	111 21	112 12	113 3	113 54	114 45	115 36	116 27	117 18	118 9	119 0
52	113 32	114 24	115 16	116 8	117 0	117 51	118 44	119 36	120 28	121 20
53	115 43	116 36	117 29	118 21	119 15	120 8	121 1	121 54	122 47	123 40
54	117 54	118 48	119 42	120 36	121 30	122 24	123 18	124 12	125 6	126 0
55	120 5	121 0	121 55	122 50	123 45	124 40	125 35	126 30	127 25	128 20
56	122 16	123 12	124 8	125 4	126 0	126 56	127 52	128 48	129 44	130 40
57	124 27	125 24	126 21	127 18	128 15	129 12	130 9	131 6	132 3	133 0
58	126 38	127 36	128 34	129 32	130 30	131 28	132 26	133 24	134 22	135 20
59	128 49	129 48	130 47	131 46	132 45	133 44	134 43	135 42	136 41	137 40
60	131 0	132 0	133 0	133 0	135 0	136 0	137 0	138 0	139 0	140 0
	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140

Ta-

Tabula Sexagenaria.

	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
1	1 21	2 21	3 21	4 21	5 21	6 21	7 21	8 21	9 21	10 21
2	4 41	4 44	4 46	4 48	4 50	4 52	4 54	4 56	4 58	5 0
3	7 3	7 6	7 9	7 11	7 13	7 15	7 17	7 19	7 21	7 23
4	9 24	9 28	9 31	9 36	9 40	9 44	9 48	9 52	9 56	10 0
5	11 45	11 50	12 51	12 0	12 5	12 10	12 15	13 20	12 25	12 30
6	14 6	14 11	14 18	14 24	14 30	14 36	14 42	14 48	14 54	15 0
7	16 27	16 34	16 41	16 48	16 55	17 2	17 9	17 16	17 23	17 30
8	18 48	18 56	19 4	19 11	19 20	19 28	19 36	19 44	19 52	20 0
9	21 9	21 18	21 27	21 36	21 45	21 54	22 3	22 11	22 21	22 30
10	23 30	23 40	23 50	24 0	24 10	24 20	24 30	24 40	24 50	25 0
11	25 51	26 2	26 13	26 24	26 35	26 46	26 57	27 8	27 19	27 30
12	28 12	27 24	28 36	28 48	29 0	29 11	29 24	29 36	29 48	30 0
13	30 33	30 46	30 59	31 12	31 25	31 38	31 51	32 4	32 57	33 0
14	32 54	33 8	33 22	33 36	33 50	34 4	34 18	34 32	34 46	35 0
15	35 15	35 30	35 45	36 0	36 15	36 30	36 45	37 0	37 15	37 30
16	37 36	37 52	38 8	38 24	38 40	38 56	39 11	39 28	39 44	40 0
17	39 57	40 14	40 31	40 48	41 5	41 21	41 39	41 56	42 13	42 30
18	42 18	42 36	42 54	43 12	43 30	43 48	44 6	44 24	44 42	45 0
19	44 39	44 58	45 17	45 36	45 55	46 14	46 33	46 52	47 11	47 30
20	47 0	47 20	47 40	48 0	48 20	48 40	49 0	49 20	49 40	50 0
21	49 21	49 41	50 3	50 24	50 45	51 6	51 27	51 48	52 9	52 30
22	51 42	52 4	52 26	52 48	53 10	53 32	53 54	54 16	54 38	55 0
23	54 3	54 26	54 49	55 12	55 35	55 58	56 21	56 44	57 7	57 30
24	56 24	56 48	57 12	57 36	58 0	58 24	58 48	59 12	59 36	60 0
25	58 45	59 10	59 35	60 0	60 25	60 50	61 15	61 40	62 5	62 30
26	61 6	61 32	61 58	62 24	62 50	63 16	63 42	64 8	64 34	65 0
27	63 27	63 54	64 21	64 48	65 15	65 42	66 9	66 36	67 3	67 30
28	65 48	66 16	66 44	67 12	67 40	68 8	68 36	69 4	69 32	70 0
29	67 9	68 38	69 7	69 36	70 5	70 34	71 3	71 32	72 1	72 20
30	70 30	71 0	71 30	72 0	72 30	73 0	73 30	74 0	74 30	75 0
	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150

Ta-

Tabula Sexagenaria.

	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
1	72 51	73 22	73 53	74 24	74 55	75 26	75 57	76 28	76 59	77 30
2	75 12	75 44	76 16	76 48	77 20	77 53	78 24	78 56	79 28	80 0
33	77 33	78 6	78 39	79 12	79 45	80 18	80 51	81 24	81 57	82 30
34	79 54	80 28	81 2	81 36	82 10	82 44	83 18	83 51	84 26	85 0
35	82 15	82 50	83 25	84 0	84 35	85 10	85 45	86 20	86 55	87 30
36	84 36	85 11	85 48	86 24	87 0	87 36	88 12	88 48	89 24	90 0
37	86 57	87 34	88 11	88 48	89 25	90 2	90 39	91 16	91 53	92 30
38	89 28	89 56	90 34	91 12	91 50	92 28	93 6	93 44	94 22	95 0
39	91 39	92 18	92 57	93 36	94 15	94 54	95 33	96 12	96 51	97 30
40	94 0	94 40	95 20	96 0	96 40	97 20	98 0	98 40	99 20	100 0
41	96 21	97 2	97 43	98 24	99 5	99 46	100 27	101 8	101 49	102 30
42	98 42	99 24	100 6	100 48	101 30	102 12	102 54	103 36	104 18	105 0
43	101 3	101 46	102 29	103 12	103 55	104 38	105 21	106 4	106 47	107 30
44	103 24	104 8	104 51	105 36	106 20	107 4	107 48	108 32	109 16	110 0
45	105 45	106 30	107 15	108 0	108 45	109 30	110 15	111 0	111 45	112 30
46	108 6	108 52	109 38	110 24	111 10	111 56	112 42	113 28	114 14	115 0
47	110 27	111 14	112 1	112 48	113 35	114 22	115 9	115 56	116 43	117 30
48	112 48	113 36	114 24	115 12	116 0	116 48	117 36	118 24	119 12	120 0
49	115 9	115 58	116 47	117 36	118 25	119 14	120 3	120 52	121 41	122 30
50	117 30	118 20	119 10	120 0	120 50	121 40	122 30	123 20	124 10	125 0
51	119 51	120 42	121 33	122 24	123 15	124 6	124 57	125 48	126 39	127 30
52	122 12	123 4	123 56	124 48	125 40	126 32	127 24	128 16	129 8	130 0
53	124 33	125 16	126 19	127 12	128 5	128 58	129 51	130 44	131 37	132 30
54	126 54	127 48	128 42	129 36	130 30	131 24	132 18	133 12	134 6	135 0
55	129 15	130 10	131 5	132 0	132 55	133 50	134 45	135 40	136 35	137 30
56	131 16	132 32	133 18	134 24	135 20	136 16	137 12	138 8	139 4	140 0
57	133 57	134 54	135 51	136 48	137 45	138 42	139 39	140 36	141 33	142 30
58	136 18	137 16	138 14	139 12	140 10	141 8	142 6	143 4	144 2	145 0
59	138 39	139 38	140 37	141 36	142 35	143 34	144 33	145 32	146 31	147 30
60	141 0	142 0	143 0	144 0	145 0	146 0	147 0	148 0	149 0	150 0
	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150

Ta-

Tabula Sexagenaria.

	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
1	2 31	2 32	2 33	2 34	2 35	2 36	2 37	2 38	2 39	2 40
2	5 2	5 4	5 6	5 8	5 10	5 12	5 14	5 16	5 18	5 20
3	7 33	7 36	7 39	7 42	7 45	7 48	7 51	7 54	7 57	8 0
4	10 4	10 8	10 11	10 16	10 20	10 24	10 28	10 32	10 36	10 40
5	12 35	12 40	12 45	12 50	12 55	13 0	13 5	13 10	13 15	13 20
6	15 6	15 12	15 18	15 24	15 30	15 36	15 42	15 48	15 54	16 0
7	17 37	17 44	17 51	17 58	18 5	18 12	18 19	18 26	18 33	18 40
8	20 8	20 16	20 24	20 32	20 40	20 48	20 56	21 4	21 12	21 20
9	22 39	22 48	22 57	23 6	23 15	23 24	23 33	23 42	23 51	24 0
10	25 10	25 20	25 30	25 40	25 50	26 0	26 10	26 20	26 30	26 40
11	27 41	27 52	28 3	28 14	28 25	28 36	28 47	28 58	29 9	29 20
12	30 12	30 24	30 36	30 48	31 0	31 12	31 24	31 36	31 48	32 0
13	32 43	32 56	33 9	33 22	33 35	33 48	34 1	34 14	34 27	34 40
14	35 14	35 28	35 42	35 56	36 10	36 24	36 38	36 52	37 6	37 20
15	37 45	38 0	38 15	38 30	38 45	39 0	39 15	39 30	39 45	40 0
16	40 16	40 32	40 48	41 4	41 20	41 36	41 52	42 8	42 24	42 40
17	42 47	43 4	43 21	43 38	43 55	44 12	44 29	44 46	45 3	45 20
18	45 18	45 36	45 54	46 12	46 30	46 48	47 6	47 24	47 42	48 0
19	47 49	48 8	48 27	48 46	49 5	49 24	49 43	50 2	50 21	50 40
20	50 20	50 40	51 0	51 20	51 40	52 0	52 20	52 40	53 0	53 20
21	52 51	53 12	53 33	53 54	54 15	54 36	54 57	55 18	55 39	56 0
22	55 22	55 44	56 6	56 28	56 50	57 12	57 34	57 56	58 18	58 40
23	57 53	58 16	58 39	59 2	59 25	59 48	60 11	60 34	60 57	61 20
24	60 24	60 48	61 12	61 36	62 0	62 24	62 48	63 12	63 36	64 0
25	62 55	63 20	63 45	64 10	64 35	65 0	65 25	65 50	66 15	66 40
26	65 26	65 52	66 18	66 44	67 10	67 36	68 2	68 28	68 54	69 20
27	67 57	68 24	68 51	69 18	69 45	70 12	70 39	71 6	71 33	72 0
28	70 28	70 56	71 24	71 52	72 20	72 48	73 16	73 44	74 12	74 40
29	72 59	73 28	73 57	74 26	74 55	75 24	75 53	76 22	76 51	77 20
30	75 30	76 0	76 30	77 0	77 30	78 0	78 30	79 0	79 30	80 0
	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160

Ta-

Tabula Sexagenaria.

	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
31	78 1	78 32	79 3	79 34	80 5	80 36	81 7	81 38	82 9	82 40
32	80 32	81 4	81 36	82 8	82 40	83 12	83 44	84 16	84 48	85 20
33	83 3	83 36	84 9	84 41	85 15	85 48	86 21	86 54	87 27	88 0
34	85 34	86 8	86 41	87 16	87 50	88 24	88 58	89 32	90 6	90 40
35	88 5	88 40	89 15	89 50	90 25	91 0	91 35	92 10	92 45	93 20
36	90 36	91 12	91 48	92 24	93 0	93 36	94 12	94 48	95 24	96 0
37	93 7	93 44	94 21	94 58	95 35	96 12	96 49	97 26	98 3	98 40
38	95 38	96 16	96 54	97 32	98 10	98 48	99 26	100 4	100 42	101 20
39	98 9	98 48	99 27	100 6	100 45	101 24	102 3	102 42	103 21	104 0
40	103 40	101 20	102 0	102 40	103 20	104 0	104 40	105 20	106 0	106 40
41	105 11	103 52	104 33	105 14	105 55	106 36	107 17	107 58	108 39	109 20
42	108 42	106 24	107 6	107 48	108 30	109 12	109 54	110 36	111 18	112 0
43	110 13	108 56	109 39	110 22	111 5	111 48	112 31	113 14	113 57	114 40
44	113 44	111 28	112 12	112 56	113 40	114 24	115 8	115 52	116 36	117 20
45	115 15	114 0	114 45	115 30	116 15	117 0	117 45	118 30	119 15	120 0
46	118 46	116 32	117 18	118 4	118 50	119 36	120 22	121 8	122 54	123 40
47	120 17	119 4	119 51	120 38	121 25	122 12	123 59	124 46	125 33	126 20
48	123 48	121 36	122 24	123 12	124 0	124 48	125 36	126 24	127 12	128 0
49	125 19	124 8	124 57	125 46	126 35	127 24	128 13	129 2	129 51	130 40
50	128 50	126 40	127 30	128 20	129 10	130 0	130 50	131 40	132 30	133 20
51	130 21	129 12	130 3	130 54	131 45	132 36	133 27	134 18	135 9	136 0
52	133 52	131 44	132 36	133 28	134 20	135 12	136 4	136 56	137 48	138 40
53	135 23	134 16	135 9	136 2	136 55	137 48	138 41	139 34	140 27	141 20
54	138 54	136 48	137 42	138 36	139 30	140 24	141 18	142 12	143 6	144 0
55	140 25	139 20	140 15	141 10	142 5	143 0	143 55	144 50	145 45	146 40
56	143 56	141 52	142 48	143 44	144 40	145 36	146 32	147 28	148 24	149 20
57	145 27	144 24	145 21	146 18	147 15	148 12	149 9	150 6	151 3	152 0
58	148 58	146 56	147 54	148 52	149 50	150 48	151 46	152 44	153 42	154 40
59	150 29	149 28	150 27	151 26	152 25	153 24	154 23	155 22	156 21	157 20
60	151 0	152 0	153 0	154 0	155 0	156 0	157 0	158 0	159 0	160 0
	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160

Tt

Ta-

Tabula Sexagenaria.

	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
1	2 41	2 42	2 43	2 44	2 45	2 46	2 47	2 48	2 49	2 50
2	5 22	5 24	5 26	5 28	5 30	5 32	5 34	5 36	5 38	5 40
3	8 3	8 6	8 9	8 12	8 15	8 18	8 21	8 24	8 27	8 30
4	10 44	10 48	10 52	10 56	11 0	11 4	11 8	11 12	11 16	11 20
5	13 25	13 30	13 35	13 40	13 45	13 50	13 55	14 0	14 5	14 10
6	16 6	16 12	16 18	16 24	16 30	16 36	16 42	16 48	16 54	17 0
7	18 47	18 54	19 1	19 8	19 15	19 22	19 29	19 36	19 43	19 50
8	21 28	21 36	21 44	21 52	22 0	22 8	22 16	22 24	22 32	22 40
9	24 9	24 18	24 27	24 36	24 45	24 54	25 3	25 12	25 21	25 30
10	26 50	27 0	27 10	27 20	27 30	27 40	27 50	28 0	28 10	28 20
11	29 31	29 42	29 53	30 4	30 15	30 26	30 37	30 48	30 59	31 10
12	32 12	32 24	32 36	32 48	33 0	33 12	33 24	33 36	33 48	34 0
13	34 53	35 6	35 19	35 32	35 45	35 58	36 11	36 24	36 37	36 50
14	37 34	37 48	38 2	38 16	38 30	38 44	38 58	39 12	39 26	39 40
15	40 15	40 30	40 45	41 0	41 15	41 30	41 45	42 0	42 15	42 30
16	42 56	43 12	43 28	43 44	44 0	44 16	44 32	44 48	45 4	45 20
17	45 37	45 54	46 11	46 28	46 45	47 2	47 19	47 36	47 53	48 10
18	48 18	48 36	48 54	49 12	49 30	49 48	50 6	50 24	50 42	51 0
19	50 59	51 18	51 37	51 56	52 15	52 34	52 53	53 12	53 31	53 50
20	53 40	54 0	54 20	54 40	55 0	55 20	55 40	56 0	56 20	56 40
21	56 21	56 42	57 3	57 24	57 45	58 6	58 27	58 48	59 9	59 30
22	59 2	59 24	59 46	60 8	60 30	60 52	61 14	61 36	61 58	62 20
23	61 43	62 6	62 29	62 52	63 15	63 38	64 1	64 24	64 47	65 10
24	64 24	64 48	65 12	65 36	66 0	66 24	66 48	67 12	67 36	68 0
25	67 5	67 30	67 55	68 20	68 45	69 10	69 35	70 0	70 25	70 50
26	69 46	70 12	70 38	71 4	71 30	71 56	72 22	72 48	73 14	73 40
27	72 27	72 54	73 21	73 48	74 15	74 42	75 9	75 36	76 3	76 30
28	75 8	75 36	76 4	76 32	77 0	77 28	77 56	78 24	78 52	79 20
29	77 49	78 28	78 47	79 16	79 45	80 14	80 43	81 12	81 41	82 10
30	80 30	81 0	81 30	82 0	82 30	83 0	83 30	84 0	84 30	85 0
	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170

Ta-

Tabula Sexagenaria.

	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
1	83 11	83 42	84 13	84 44	85 15	85 46	86 17	86 48	87 19	87 50
2	85 52	86 24	86 56	87 28	88 0	88 32	89 4	89 36	90 8	90 40
3	88 33	89 6	89 39	90 12	90 45	91 18	91 51	92 24	92 57	93 30
4	91 14	91 48	92 22	92 56	93 30	94 4	94 38	95 12	95 46	96 20
5	93 55	94 30	95 5	95 40	96 15	96 50	97 25	98 0	98 35	99 10
6	96 36	97 12	97 48	98 14	99 0	99 36	100 12	100 48	101 24	102 0
7	99 17	99 54	100 31	100 8	101 45	102 22	102 59	103 36	104 13	104 50
8	101 58	102 36	103 14	103 52	104 30	105 8	105 46	106 24	107 2	107 40
9	104 39	105 18	105 57	106 36	107 15	107 54	108 33	109 12	109 51	110 30
10	107 20	108 0	108 40	109 20	110 0	110 40	111 20	112 0	112 40	113 20
11	110 1	110 42	111 23	112 4	112 45	113 26	114 7	114 48	115 29	116 10
12	112 42	113 24	114 6	114 48	115 30	116 12	116 54	117 36	118 18	119 0
13	115 23	116 6	116 49	117 32	118 15	118 58	119 41	120 24	121 7	121 50
14	118 4	118 48	119 32	120 16	121 0	121 44	122 28	123 12	123 56	124 40
15	120 45	121 30	122 15	123 0	123 45	124 30	125 15	126 0	126 45	127 30
16	123 26	124 12	124 58	125 44	126 30	127 16	128 2	128 48	129 34	130 20
17	126 7	126 54	127 41	128 28	129 15	130 2	130 49	131 36	132 23	133 10
18	128 48	129 36	130 24	131 12	132 0	132 48	133 36	134 24	135 12	136 0
19	131 29	132 18	133 7	133 56	134 45	135 34	136 23	137 12	138 1	138 50
20	134 10	135 0	135 50	136 40	137 30	138 20	139 10	140 0	140 50	141 40
21	136 51	137 42	138 33	139 24	140 15	141 6	141 57	142 48	143 39	144 30
22	139 32	140 24	141 16	142 8	143 0	143 52	144 44	145 36	146 28	147 20
23	142 13	143 6	143 59	144 52	145 45	146 38	147 31	148 24	149 17	150 10
24	145 54	146 48	147 42	148 36	149 30	150 24	151 18	152 12	153 6	154 0
25	147 35	148 30	149 25	150 20	151 15	152 10	153 5	154 0	154 55	155 50
26	150 16	151 12	152 8	153 4	154 0	154 56	155 52	156 48	157 44	158 40
27	153 57	154 54	155 51	156 48	157 45	158 42	159 39	160 36	161 33	162 30
28	156 38	157 36	158 34	159 32	160 30	161 28	162 26	163 24	164 22	165 20
29	158 19	159 18	160 17	161 16	162 15	163 14	164 13	165 12	166 11	167 10
30	161 0	162 0	163 0	164 0	165 0	166 0	167 0	168 0	169 0	170 0
	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170

Tt 2

Ta-

Tabula Sexagenaria.

	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
1	2 51	2 52	2 53	2 54	2 55	2 56	2 57	2 58	2 59	3 0
2	5 42	5 44	5 46	5 48	5 50	5 52	5 54	5 56	5 58	6 0
3	8 33	8 36	8 39	8 42	8 45	8 48	8 51	8 54	8 57	9 0
4	11 24	11 23	11 32	11 36	11 40	11 44	11 48	11 52	11 56	12 0
5	14 15	14 20	14 25	14 30	14 35	14 40	14 45	14 50	14 55	15 0
6	17 6	17 11	17 18	17 24	17 30	17 36	17 42	17 48	17 54	18 0
7	19 57	20 4	20 11	20 18	20 25	20 32	20 39	20 46	20 53	21 0
8	22 48	22 56	23 4	23 12	23 20	23 28	23 36	23 44	23 52	24 0
9	25 39	25 48	25 57	26 6	26 15	26 24	26 33	26 42	26 51	27 0
10	28 30	28 40	28 50	29 0	29 10	29 20	29 30	29 40	29 50	30 0
11	31 21	31 32	31 43	31 54	32 5	32 16	32 27	32 38	32 49	33 0
12	34 12	34 24	34 36	34 48	35 0	35 12	35 24	35 36	35 48	36 0
13	37 3	37 16	37 29	37 42	37 55	38 8	38 21	38 34	38 47	39 0
14	39 54	40 8	40 22	40 36	40 50	41 4	41 18	41 32	41 46	42 0
15	42 45	43 0	43 15	43 30	43 45	44 0	44 15	44 30	44 45	45 0
16	45 36	45 52	46 8	46 24	46 40	46 56	47 12	47 28	47 44	48 0
17	48 27	48 44	49 1	49 18	49 35	49 52	50 9	50 26	50 43	51 0
18	51 18	51 36	51 54	52 12	52 30	52 48	53 6	53 24	53 42	54 0
19	54 9	54 28	54 47	55 6	55 25	55 44	56 3	56 22	56 41	57 0
20	57 0	57 20	57 40	58 0	58 20	58 40	59 0	59 20	59 40	60 0
21	59 51	60 12	60 33	60 54	61 15	61 36	61 57	62 18	62 39	63 0
22	62 42	63 4	63 26	63 48	64 10	64 32	64 54	65 16	65 38	66 0
23	65 33	65 56	66 19	66 42	67 5	67 28	67 51	68 14	68 37	69 0
24	68 24	68 48	69 12	69 36	70 0	70 24	70 48	71 12	71 36	72 0
25	71 15	71 40	72 5	72 30	72 55	73 20	73 45	74 10	74 35	75 0
26	74 6	74 32	74 58	75 24	75 50	76 16	76 42	77 8	77 34	78 0
27	76 57	77 24	77 51	78 18	78 45	79 12	79 39	80 6	80 33	81 0
28	79 48	80 16	80 44	81 12	81 40	82 8	82 36	83 4	83 32	84 0
29	82 39	83 8	83 37	84 6	84 35	85 4	85 33	86 2	86 31	87 0
30	85 30	86 0	86 30	87 0	87 30	88 0	88 30	89 0	89 30	90 0
	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180

Ta-

Tabula Sexagenaria.

	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
31	88 21	88 52	89 23	89 54	90 25	90 56	91 27	91 58	92 29	92 0
32	91 12	91 44	92 16	92 48	93 20	93 52	94 24	94 56	95 28	96 0
33	94 3	94 36	95 9	95 42	96 15	96 48	97 21	97 54	98 27	99 0
34	96 54	97 28	98 2	98 36	99 10	99 44	100 18	100 52	101 26	102 0
35	99 45	100 20	100 55	101 30	102 5	102 40	103 15	103 50	104 25	105 0
36	102 36	103 12	103 48	104 24	105 0	105 36	106 12	106 48	107 24	108 0
37	105 27	106 4	106 41	107 18	107 55	108 32	109 9	109 46	110 23	111 0
38	108 18	108 56	109 34	110 12	110 50	111 28	112 6	112 44	113 22	114 0
39	111 9	111 48	112 27	113 6	113 45	114 24	115 3	115 42	116 21	117 0
40	114 0	114 40	115 20	116 0	116 40	117 20	118 0	118 40	119 20	120 0
41	116 51	117 32	118 13	118 54	119 35	120 16	120 57	121 38	122 19	123 0
42	119 42	120 24	121 6	121 48	122 30	123 12	123 54	124 36	125 18	126 0
43	122 33	123 16	123 59	124 42	125 25	126 8	126 51	127 34	128 17	129 0
44	125 24	126 8	126 52	127 36	128 20	129 4	129 48	130 32	131 16	132 0
45	128 15	129 0	129 45	130 30	131 15	132 0	132 45	133 30	134 15	135 0
46	131 6	131 52	132 38	133 24	134 10	134 56	135 42	136 28	137 14	138 0
47	133 57	134 44	135 31	136 18	137 5	137 52	138 39	139 26	140 13	141 0
48	136 48	137 36	138 24	139 12	140 0	140 48	141 36	142 24	143 12	144 0
49	139 39	140 28	141 17	142 6	142 55	143 44	144 33	145 22	146 11	147 0
50	142 30	143 20	144 10	145 0	145 50	146 40	147 30	148 20	149 10	150 0
51	145 21	146 12	147 3	147 54	148 45	149 36	150 27	151 18	152 9	153 0
52	148 12	149 4	149 56	150 48	151 40	152 32	153 24	154 16	155 8	156 0
53	151 3	151 56	152 49	153 42	154 35	155 28	156 21	157 14	158 7	159 0
54	153 54	154 48	155 42	156 36	157 30	158 24	159 18	160 12	161 6	162 0
55	156 45	157 40	158 35	159 30	160 25	161 20	162 15	163 10	164 5	165 0
56	159 36	160 32	161 28	162 24	163 20	164 16	165 12	166 8	167 4	168 0
57	162 27	163 24	164 21	165 18	166 15	167 12	168 9	169 6	170 3	171 0
58	165 18	166 16	167 14	168 12	169 10	170 8	171 6	172 4	173 2	174 0
59	168 9	169 8	170 7	171 6	172 5	173 4	174 3	175 2	176 1	177 0
60	171 0	172 0	173 0	174 0	175 0	176 0	177 0	178 0	179 0	180 0
	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180

Ta-

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
1	000000 00	34	153147 89	67	181607 48	101	200432 14
2	030103 00	35	154406 80	68	183250 89	102	200860 02
3	047712 12	36	155630 25	69	183884 91	103	201183 72
4	060206 00	37	156810 17	70	184509 80	104	201703 33
5	069897 00	38	157978 36	71	185125 83	105	202118 93
6	077815 12	39	159106 46	72	185733 25	106	202530 59
7	084509 80	40	160206 00	73	186332 29	107	202938 38
8	090309 00	41	161278 39	74	186923 17	108	203342 38
9	095424 25	42	162324 93	75	187506 13	109	203742 65
10	100000 00	43	163346 85	76	188081 36	110	204139 27
11	104139 27	44	164345 27	77	188649 07	111	204532 30
12	107918 12	45	165321 25	78	189209 46	112	204921 80
13	111394 33	46	166275 78	79	189762 71	113	205307 84
14	114612 80	47	167109 79	80	190309 00	114	205690 48
15	117609 13	48	168124 12	81	190848 50	115	206069 78
16	120412 00	49	169019 61	82	191381 38	116	206445 80
17	123044 89	50	169897 00	83	191907 81	117	206818 59
18	125527 25	51	170757 02	84	192427 93	118	207188 20
19	127875 36	52	171600 33	85	192941 89	119	207554 70
20	130103 00	53	172427 59	86	193449 84	120	207918 12
21	132221 93	54	173239 38	87	193951 92	121	208278 54
22	134242 27	55	174036 27	88	194448 27	122	208635 98
23	136172 78	56	174818 80	89	194939 00	123	208990 51
24	138021 12	57	175587 48	90	195424 25	124	209342 17
25	139794 00	58	176342 80	91	195904 14	125	209691 00
26	141497 33	59	177085 20	92	196378 78	126	210037 05
27	143136 38	60	177815 12	93	196848 29	127	210380 37
28	144715 80	61	178532 98	94	197312 78	128	210721 00
29	146239 80	62	179239 17	95	197772 36	129	211058 97
30	147712 12	63	179934 05	96	198227 12	130	211394 33
31	149136 17	64	180618 00	97	198677 17	131	211727 13
32	150515 00	65	181291 33	98	199122 61	132	212057 39
33	151851 39	66	181954 39	99	199563 52	133	212385 16
34	153147 89	67	182607 48	100	200000 00	134	212710 48

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
134	212710 48	167	212271 65	201	230319 61	234	236921 59
135	213033 38	168	212530 93	202	230533 14	235	237106 79
136	213333 89	169	212788 67	203	230749 60	236	237291 20
137	213672 06	170	213044 89	204	230963 02	237	237474 83
138	213987 91	171	213299 61	205	231175 39	238	237657 70
139	214301 48	172	213552 84	206	231386 72	239	237839 79
140	214612 80	173	213804 61	207	231597 03	240	238021 12
141	214921 91	174	214054 92	208	231806 33	241	238201 70
142	215228 83	175	214303 80	209	232014 63	242	238381 54
143	215533 60	176	214551 27	210	232221 91	243	238560 61
144	215836 25	177	214797 33	211	232428 24	244	238738 98
145	216136 80	178	215042 00	212	232631 59	245	238916 61
146	216435 28	179	215285 30	213	232837 96	246	239093 51
147	216731 73	180	215527 25	214	233041 38	247	239269 69
148	217026 17	181	215767 86	215	233243 85	248	239445 17
149	217318 63	182	216007 14	216	233445 37	249	239619 91
150	217609 13	183	216245 11	217	233645 97	250	239794 00
151	217897 69	184	216481 78	218	233845 65	251	239967 37
152	218184 36	185	216717 17	219	234044 41	252	240140 05
153	218469 14	186	216951 29	220	234242 27	253	240312 05
154	218752 07	187	217184 16	221	234439 23	254	240483 57
155	219033 17	188	217415 78	222	234635 30	255	240654 02
156	219312 46	189	217646 18	223	234830 49	256	240824 00
157	219589 96	190	217875 36	224	235024 80	257	240993 31
158	219865 71	191	218103 34	225	235218 25	258	241161 97
159	220139 71	192	218330 12	226	235410 84	259	241329 93
160	220412 00	193	218555 73	227	235602 59	260	241497 33
161	220682 59	194	218780 17	228	235793 48	261	241664 05
162	220951 50	195	219003 46	229	235983 55	262	241830 13
163	221218 76	196	219225 61	230	236172 78	263	241995 57
164	221484 38	197	219446 62	231	236361 20	264	242160 39
165	221748 39	198	219666 52	232	236548 80	265	242324 59
166	222010 81	199	219885 31	233	236735 59	266	242488 16
167	222271 65	200	230103 00	234	236921 59	267	242651 13

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
267	242651 13	301	247856 65	334	252374 65	367	256466 61
268	242813 48	302	248000 69	335	252504 48	368	256584 78
269	242975 13	303	248144 26	336	252633 93	369	256702 64
270	243136 38	304	248287 36	337	252762 99	370	256820 17
271	243296 93	305	248429 98	338	252891 67	371	256937 39
272	243456 89	306	248571 14	339	253019 97	372	257054 29
273	243616 26	307	248713 84	340	253147 89	373	257170 88
274	243775 06	308	248855 07	341	253275 44	374	257287 16
275	243933 27	309	248995 85	342	253402 61	375	257403 13
276	244090 91	310	249136 17	343	253529 41	376	257518 78
277	244247 98	311	249276 04	344	253655 84	377	257634 13
278	244404 48	312	249415 46	345	253781 91	378	257749 18
279	244560 42	313	249554 43	346	253907 61	379	257863 92
280	244715 80	314	249692 96	347	254032 95	380	257978 36
281	244870 63	315	249831 05	348	254157 92	381	258092 50
282	245024 91	316	249968 71	349	254282 54	382	258206 34
283	245178 64	317	250105 93	350	254406 80	383	258319 88
284	245331 83	318	250242 71	351	254530 71	384	258433 12
285	245484 49	319	250379 07	352	254654 27	385	258546 07
286	245636 60	320	250515 00	353	254777 47	386	258658 73
287	245788 19	321	250650 50	354	254900 33	387	258771 10
288	245939 25	322	250785 59	355	255022 83	388	258883 17
289	246089 78	323	250920 25	356	255145 00	389	258994 96
290	246239 80	324	251054 50	357	255266 81	390	259106 46
291	246389 10	325	251188 34	358	255388 30	391	259217 68
292	246538 28	326	251321 76	359	255509 44	392	259328 61
293	246686 76	327	251454 77	360	255630 25	393	259439 25
294	246834 73	328	251587 38	361	255750 72	394	259549 62
295	246982 20	329	251719 59	362	255870 86	395	259659 71
296	247129 17	330	251851 39	363	255990 66	396	259769 52
297	247275 64	331	251982 80	364	256110 14	397	259879 05
298	247421 63	332	252113 81	365	256229 19	398	259988 31
299	247567 12	333	252244 42	366	256348 11	399	260097 29
300	247712 12	334	252374 65	367	256466 61	400	260206 00

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
401	260314 44	434	263748 97	467	266931 69	501	269983 77
402	260422 60	435	263848 93	468	267024 58	502	270070 57
403	260530 50	436	263948 65	469	267117 28	503	270156 80
404	260638 14	437	264048 14	470	267209 79	504	270243 05
405	260745 50	438	264147 41	471	267302 09	505	270329 14
406	260852 60	439	264246 45	472	267394 20	506	270415 05
407	260959 44	440	264345 27	473	267486 11	507	270500 80
408	261066 02	441	264443 86	474	267577 83	508	270586 37
409	261172 33	442	264542 23	475	267669 36	509	270671 78
410	261278 39	443	264640 17	476	267760 69	510	270757 02
411	261384 18	444	264738 30	477	267851 84	511	270842 09
412	261489 72	445	264836 00	478	267942 79	512	270927 00
413	261595 00	446	264933 49	479	268033 55	513	271011 74
414	261700 03	447	265030 75	480	268124 12	514	271096 31
415	261804 81	448	265127 80	481	268214 51	515	271180 72
416	261909 33	449	265224 63	482	268304 70	516	271264 97
417	262013 60	450	265321 25	483	268394 71	517	271349 05
418	262117 63	451	265417 65	484	268484 54	518	271432 98
419	262221 40	452	265513 84	485	268574 17	519	271516 74
420	262324 93	453	265609 82	486	268663 63	520	271600 33
421	262428 21	454	265705 58	487	268752 90	521	271683 77
422	262531 24	455	265801 14	488	268841 98	522	271767 05
423	262634 04	456	265896 48	489	268930 89	523	271850 17
424	262736 59	457	265991 62	490	269019 61	524	271933 13
425	262838 89	458	266086 55	491	269108 15	525	272015 93
426	262940 96	459	266181 27	492	269196 51	526	272098 57
427	263042 79	460	266275 78	493	269284 69	527	272181 06
428	263144 38	461	266370 09	494	269372 69	528	272263 39
429	263245 73	462	266464 20	495	269460 52	529	272345 57
430	263346 85	463	266558 10	496	269548 17	530	272427 59
431	263447 73	464	266651 80	497	269635 64	531	272509 45
432	263548 37	465	266745 29	498	269722 93	532	272591 16
433	263648 79	466	266838 59	499	269810 05	533	272672 72
434	263750 97	467	266931 69	500	269897 00	534	272754 13

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
534	272754 12	567	275358 31	601	277887 45	634	280208 93
535	272815 38	568	275434 83	602	277959 65	635	280277 37
536	272916 48	569	275511 23	603	278031 73	636	280345 71
537	272997 44	570	275587 40	604	278103 69	637	280413 94
538	273078 23	571	275663 61	605	278175 54	638	280482 07
539	273158 88	572	275739 60	606	278247 26	639	280550 09
540	273239 38	573	275815 46	607	278318 87	640	280618 00
541	273319 71	574	275891 19	608	278390 36	641	280685 80
542	273399 93	575	275966 78	609	278461 73	642	280753 50
543	273479 98	576	276042 25	610	278532 98	643	280821 10
544	273559 89	577	276117 58	611	278604 12	644	280888 59
545	273639 65	578	276192 73	612	278675 14	645	280955 97
546	273719 26	579	276267 86	613	278746 05	646	281023 25
547	273798 73	580	276342 80	614	278816 84	647	281090 48
548	273878 06	581	276417 61	615	278887 51	648	281157 50
549	273957 23	582	276492 30	616	278958 07	649	281224 47
550	274036 27	583	276566 85	617	279028 52	650	281291 34
551	274115 16	584	276641 28	618	279098 85	651	281358 10
552	274193 91	585	276715 59	619	279169 06	652	281424 76
553	274272 51	586	276789 76	620	279239 17	653	281491 32
554	274350 98	587	276863 81	621	279309 16	654	281557 77
555	274429 30	588	276937 73	622	279379 04	655	281624 13
556	274507 48	589	277011 53	623	279448 80	656	281690 38
557	274585 52	590	277085 20	624	279518 46	657	281756 54
558	274663 42	591	277158 75	625	279588 00	658	281822 59
559	274741 18	592	277232 17	626	279657 44	659	281888 54
560	274818 80	593	277305 47	627	279726 75	660	281954 39
561	274896 29	594	277378 64	628	279795 96	661	282020 15
562	274973 63	595	277451 70	629	279865 06	662	282085 80
563	275050 84	596	277524 63	630	279934 05	663	282151 35
564	275127 91	597	277597 43	631	280002 94	664	282216 81
565	275204 84	598	277670 12	632	280071 71	665	282282 16
566	275281 64	599	277742 68	633	280140 37	666	282347 42
567	275358 31	600	277815 12	634	280208 93	667	282412 58

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
667	182412 58	701	184571 80	734	186569 61	767	188479 54
668	182477 65	702	184633 71	735	186618 73	768	188536 12
669	182541 61	703	184695 53	736	186687 78	769	188591 63
670	182607 48	704	184757 27	737	186746 75	770	188649 07
671	182672 25	705	184818 91	738	186805 64	771	188705 44
672	182736 93	706	184880 47	739	186864 44	772	188761 73
673	182801 51	707	184941 94	740	186923 17	773	188817 95
674	182865 99	708	185003 33	741	186981 82	774	188874 10
675	182930 38	709	185064 62	742	187040 39	775	188930 17
676	182994 67	710	185125 83	743	187098 88	776	188986 17
677	183058 87	711	185186 96	744	187157 29	777	189042 10
678	183122 97	712	185248 00	745	187215 63	778	189097 96
679	183186 98	713	185308 95	746	187273 88	779	189153 75
680	183250 89	714	185369 82	747	187332 06	780	189209 46
681	183314 71	715	185430 60	748	187390 16	781	189265 10
682	183378 44	716	185491 30	749	187448 18	782	189320 67
683	183442 07	717	185551 91	750	187506 13	783	189376 18
684	183505 61	718	185612 44	751	187563 99	784	189431 61
685	183569 06	719	185672 89	752	187621 78	785	189486 96
686	183633 21	720	185733 25	753	187679 50	786	189542 25
687	183695 67	721	185793 53	754	187737 13	787	189597 47
688	183758 84	722	185853 72	755	187794 69	788	189652 62
689	183821 92	723	185913 83	756	187852 18	789	189707 70
690	183884 91	724	185973 86	757	187909 59	790	189762 71
691	183947 80	725	186033 80	758	187966 92	791	189817 65
692	184010 61	726	186093 66	759	188024 18	792	189872 52
693	184073 32	727	186153 44	760	188081 36	793	189927 32
694	184135 95	728	186213 14	761	188138 47	794	189982 05
695	184198 48	729	186272 75	762	188195 50	795	190036 71
696	184260 92	730	186332 29	763	188252 45	796	190091 31
697	184323 28	731	186391 74	764	188309 34	797	190145 83
698	184385 54	732	186451 11	765	188366 14	798	190200 29
699	184447 72	733	186510 40	766	188422 88	799	190254 68
700	184509 80	734	186569 61	767	188479 54	800	190309 00

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
801	190363 15	834	191116 60	867	193801 91	901	195472 48
802	190417 44	835	191168 65	868	193851 97	902	195520 65
803	190471 55	836	191220 63	869	193901 98	903	195568 77
804	190525 60	837	191272 54	870	193951 92	904	195616 84
805	190579 59	838	191324 40	871	194001 81	905	195664 86
806	190633 50	839	191376 10	872	194051 65	906	195712 82
807	190687 55	840	191427 93	873	194101 42	907	195760 73
808	190741 14	841	191479 60	874	194151 14	908	195808 58
809	190794 85	842	191531 11	875	194200 80	909	195856 39
810	190848 50	843	191582 76	876	194250 41	910	195904 14
811	190902 08	844	191634 24	877	194299 96	911	195951 84
812	190955 60	845	191685 67	878	194349 45	912	195999 48
813	191009 05	846	191737 04	879	194398 89	913	196047 08
814	191062 44	847	191788 54	880	194448 27	914	196094 62
815	191115 76	848	191839 58	881	194497 59	915	196142 11
816	191169 01	849	191890 77	882	194546 86	916	196189 55
817	191222 20	850	191941 89	883	194596 07	917	196236 93
818	191275 33	851	191992 96	884	194645 23	918	196284 27
819	191328 39	852	192043 96	885	194694 33	919	196331 55
820	191381 38	853	192094 90	886	194743 37	920	196378 78
821	191434 31	854	192145 79	887	194792 36	921	196425 96
822	191487 18	855	192196 61	888	194841 30	922	196473 09
823	191539 98	856	192247 38	889	194890 18	923	196520 17
824	191592 72	857	192298 08	890	194939 00	924	196567 20
825	191645 39	858	192348 73	891	194987 77	925	196614 17
826	191698 00	859	192399 32	892	195036 48	926	196661 10
827	191750 55	860	192449 84	893	195085 14	927	196707 97
828	191803 03	861	192500 31	894	195133 75	928	196754 80
829	191855 45	862	192550 73	895	195182 30	929	196801 57
830	191907 81	863	192601 08	896	195230 80	930	196848 29
831	191960 10	864	192651 37	897	195279 24	931	196894 97
832	192012 33	865	192701 61	898	195327 63	932	196941 59
833	192064 50	866	192751 79	899	195375 97	933	196988 16
834	192116 60	867	192801 91	900	195424 25	934	197034 69

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
934	197034 69	967	198542 65	1001	300043 41	1034	301452 05
935	197081 16	968	198587 53	1002	300086 77	1035	301494 03
936	197127 58	969	198632 38	1003	300130 09	1036	301535 97
937	197173 96	970	198677 17	1004	300173 37	1037	301577 87
938	197220 28	971	198721 92	1005	300216 61	1038	301619 73
939	197266 56	972	198766 63	1006	300259 80	1039	301661 55
940	197312 78	973	198811 28	1007	300302 95	1040	301703 33
941	197358 96	974	198855 89	1008	300346 05	1041	301745 07
942	197405 09	975	198900 46	1009	300389 12	1042	301786 77
943	197451 17	976	198944 98	1010	300432 14	1043	301828 43
944	197497 20	977	198989 46	1011	300475 11	1044	301870 05
945	197543 18	978	199033 88	1012	300518 05	1045	301911 63
946	197589 11	979	199078 27	1013	300560 94	1046	301953 17
947	197635 00	980	199122 61	1014	300603 79	1047	301994 67
948	197680 83	981	199166 90	1015	300646 60	1048	302036 13
949	197726 62	982	199211 15	1016	300689 37	1049	302077 55
950	197772 36	983	199255 35	1017	300732 09	1050	302118 93
951	197818 05	984	199299 51	1018	300774 78	1051	302160 27
952	197863 69	985	199343 62	1019	300817 42	1052	302201 57
953	197909 29	986	199387 69	1020	300860 02	1053	302242 84
954	197954 84	987	199431 71	1021	300902 57	1054	302284 06
955	198000 34	988	199475 69	1022	300945 09	1055	302325 24
956	198045 79	989	199519 63	1023	300987 56	1056	302366 39
957	198091 19	990	199563 52	1024	301029 99	1057	302407 50
958	198136 55	991	199607 36	1025	301072 39	1058	302448 57
959	198181 86	992	199651 17	1026	301114 74	1059	302489 60
960	198227 12	993	199694 92	1027	301157 04	1060	302530 59
961	198272 34	994	199738 64	1028	301199 31	1061	302571 54
962	198317 51	995	199782 31	1029	301241 54	1062	302612 45
963	198362 63	996	199825 93	1030	301283 72	1063	302653 33
964	198407 70	997	199869 51	1031	301325 87	1064	302694 16
965	198452 73	998	199913 05	1032	301367 97	1065	302734 96
966	198497 71	999	199956 55	1033	301410 03	1066	302775 71
967	198542 65	1000	300000 00	1034	301452 05	1067	302816 44

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
1067	302816 44	1101	304178 73	1134	305461 30	1167	306707 08
1068	302857 12	1102	304218 16	1135	305499 58	1168	306744 28
1069	302897 77	1103	304257 55	1136	305537 83	1169	306781 45
1070	302938 38	1104	304296 91	1137	305576 04	1170	306818 59
1071	302978 95	1105	304336 23	1138	305614 23	1171	306855 69
1072	303019 45	1106	304375 51	1139	305652 37	1172	306892 76
1073	303059 97	1107	304414 76	1140	305690 48	1173	306929 80
1074	303100 43	1108	304453 98	1141	305728 56	1174	306966 81
1075	303140 85	1109	304493 15	1142	305766 61	1175	307003 79
1076	303181 23	1110	304532 30	1143	305804 62	1176	307040 73
1077	303221 57	1111	304571 40	1144	305842 60	1177	307077 65
1078	303261 88	1112	304610 48	1145	305880 55	1178	307114 53
1079	303302 14	1113	304649 52	1146	305918 46	1179	307151 38
1080	303342 37	1114	304688 51	1147	305956 34	1180	307188 20
1081	303382 57	1115	304727 49	1148	305994 19	1181	307224 99
1082	303422 73	1116	304766 42	1149	306032 00	1182	307261 75
1083	303462 84	1117	304805 32	1150	306069 78	1183	307298 47
1084	303502 93	1118	304844 18	1151	306107 53	1184	307335 17
1085	303542 97	1119	304883 01	1152	306145 25	1185	307371 83
1086	303582 98	1120	304921 80	1153	306182 93	1186	307408 47
1087	303622 95	1121	304960 56	1154	306220 58	1187	307445 07
1088	303662 89	1122	304999 28	1155	306258 20	1188	307481 64
1089	303702 79	1123	305037 97	1156	306295 78	1189	307518 18
1090	303741 65	1124	305076 63	1157	306333 34	1190	307554 70
1091	303782 47	1125	305115 25	1158	306370 85	1191	307591 18
1092	303822 26	1126	305153 84	1159	306408 34	1192	307627 62
1093	303862 01	1127	305192 39	1160	306445 80	1193	307664 04
1094	303901 73	1128	305230 91	1161	306483 22	1194	307700 43
1095	303941 41	1129	305269 39	1162	306520 61	1195	307736 79
1096	303981 05	1130	305307 84	1163	306557 97	1196	307773 12
1097	304020 66	1131	305346 26	1164	306595 30	1197	307809 41
1098	304060 23	1132	305384 64	1165	306632 59	1198	307845 68
1099	304099 77	1133	305422 99	1166	306669 85	1199	307881 92
1100	304139 27	1134	305461 30	1167	306707 08	1200	307918 12

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
1201	307954 30	1234	309131 51	1267	310277 66	1301	311427 73
1202	307990 45	1235	309166 69	1268	310311 92	1302	311461 10
1203	308026 56	1236	309201 85	1269	310346 16	1303	311494 44
1204	308062 65	1237	309236 97	1270	310380 37	1304	311527 76
1205	308098 70	1238	309272 06	1271	310414 55	1305	311561 05
1206	308134 73	1239	309307 13	1272	310448 71	1306	311594 32
1207	308170 73	1240	309342 17	1273	310482 84	1307	311627 56
1208	308206 69	1241	309377 18	1274	310516 94	1308	311660 77
1209	308242 63	1242	309412 16	1275	310551 02	1309	311693 96
1210	308278 54	1243	309447 11	1276	310585 07	1310	311727 13
1211	308314 41	1244	309482 04	1277	310619 09	1311	311760 27
1212	308350 26	1245	309516 93	1278	310653 08	1312	311793 38
1213	308386 08	1246	309551 80	1279	310687 05	1313	311826 47
1214	308421 87	1247	309586 64	1280	310721 00	1314	311859 54
1215	308457 63	1248	309621 46	1281	310754 91	1315	311892 57
1216	308493 36	1249	309656 24	1282	310788 80	1316	311925 59
1217	308529 06	1250	309691 00	1283	310822 66	1317	311958 58
1218	308564 73	1251	309725 73	1284	310856 50	1318	311991 54
1219	308600 37	1252	309760 43	1285	310890 31	1319	312024 48
1220	308635 98	1253	309795 11	1286	310924 10	1320	312057 39
1221	308671 56	1254	309829 75	1287	310957 85	1321	312090 28
1222	308707 12	1255	309864 37	1288	310991 55	1322	312123 14
1223	308742 64	1256	309898 96	1289	311025 29	1323	312155 98
1224	308778 14	1257	309933 53	1290	311058 97	1324	312188 80
1225	308813 61	1258	309968 06	1291	311092 62	1325	312221 59
1226	308849 05	1259	310002 57	1292	311126 25	1326	312254 35
1227	308884 46	1260	310037 05	1293	311159 85	1327	312287 09
1228	308919 84	1261	310071 51	1294	311193 42	1328	312319 81
1229	308955 19	1262	310105 93	1295	311226 98	1329	312352 50
1230	308990 51	1263	310140 33	1296	311260 50	1330	312385 16
1231	309025 80	1264	310174 71	1297	311294 00	1331	312417 80
1232	309061 07	1265	310209 05	1298	311327 47	1332	312450 42
1233	309096 31	1266	310243 37	1299	311360 91	1333	312483 01
1234	309131 51	1267	310277 66	1300	311394 33	1334	312515 58

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
1334	312515 58	1367	313576 85	1401	314643 81	1434	315654 91
1335	312548 15	1368	313608 61	1402	314674 80	1435	315685 19
1336	312580 64	1369	313640 34	1403	314705 77	1436	315715 44
1337	312613 14	1370	313672 06	1404	314736 71	1437	315745 68
1338	312645 61	1371	313703 74	1405	314767 63	1438	315775 89
1339	312678 06	1372	313735 41	1406	314798 53	1439	315806 08
1340	312710 48	1373	313767 05	1407	314829 41	1440	315836 25
1341	312742 88	1374	313798 67	1408	314860 26	1441	315866 40
1342	312775 25	1375	313830 27	1409	314891 10	1442	315896 53
1343	312807 60	1376	313861 84	1410	314921 91	1443	315926 63
1344	312839 93	1377	313893 39	1411	314952 70	1444	315956 72
1345	312872 24	1378	313924 92	1412	314983 47	1445	315986 78
1346	312904 50	1379	313956 43	1413	315014 22	1446	316016 83
1347	312936 76	1380	313987 91	1414	315044 94	1447	316046 85
1348	312968 99	1381	314019 37	1415	315075 64	1448	316076 86
1349	313001 19	1382	314050 80	1416	315106 32	1449	316106 84
1350	313033 38	1383	314082 12	1417	315136 98	1450	316136 80
1351	313065 53	1384	314113 61	1418	315167 62	1451	316166 74
1352	313097 67	1385	314144 98	1419	315198 24	1452	316196 66
1353	313129 78	1386	314176 32	1420	315228 85	1453	316226 58
1354	313161 87	1387	314207 65	1421	315259 41	1454	316256 44
1355	313193 95	1388	314238 95	1422	315289 96	1455	316286 30
1356	313225 97	1389	314270 22	1423	315320 49	1456	316316 14
1357	313257 98	1390	314301 48	1424	315351 00	1457	316345 95
1358	313289 98	1391	314332 71	1425	315381 49	1458	316375 75
1359	313321 95	1392	314363 92	1426	315411 95	1459	316405 53
1360	313353 89	1393	314395 11	1427	315442 40	1460	316435 28
1361	313385 81	1394	314426 18	1428	315472 82	1461	316465 02
1362	313417 71	1395	314457 42	1429	315503 22	1462	316494 74
1363	313449 58	1396	314488 54	1430	315533 60	1463	316524 43
1364	313481 44	1397	314519 64	1431	315563 96	1464	316554 11
1365	313513 26	1398	314550 72	1432	315594 30	1465	316583 76
1366	313545 07	1399	314581 77	1433	315624 62	1466	316613 40
1367	313576 85	1400	314612 80	1434	315654 91	1467	316643 03

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
1467	316643 01	1501	317638 07	1534	318581 33	1567	319506 90
1468	316672 60	1502	317666 99	1535	318610 84	1568	319534 60
1469	316702 18	1503	317695 90	1536	318639 12	1569	319562 29
1470	316731 73	1504	317724 78	1537	318667 39	1570	319589 96
1471	316761 27	1505	317753 65	1538	318695 63	1571	319617 62
1472	316790 78	1506	317782 50	1539	318723 86	1572	319645 25
1473	316820 27	1507	317811 32	1540	318752 07	1573	319672 87
1474	316849 75	1508	317840 13	1541	318780 26	1574	319700 47
1475	316879 20	1509	317868 92	1542	318808 44	1575	319728 06
1476	316908 63	1510	317897 69	1543	318836 59	1576	319755 62
1477	316938 05	1511	317926 45	1544	318864 73	1577	319783 17
1478	316967 44	1512	317955 18	1545	318892 85	1578	319810 70
1479	316996 82	1513	317983 89	1546	318920 95	1579	319838 21
1480	317026 17	1514	318012 59	1547	318949 03	1580	319865 71
1481	317055 50	1515	318041 26	1548	318977 09	1581	319893 19
1482	317084 82	1516	318069 92	1549	319005 14	1582	319920 65
1483	317114 11	1517	318098 56	1550	319033 17	1583	319948 09
1484	317143 39	1518	318127 18	1551	319061 18	1584	319975 52
1485	317172 64	1519	318155 78	1552	319089 17	1585	320002 93
1486	317201 88	1520	318184 36	1553	319117 14	1586	320030 32
1487	317231 10	1521	318212 92	1554	319145 10	1587	320057 69
1488	317260 29	1522	318241 46	1555	319173 04	1588	320085 05
1489	317289 47	1523	318269 99	1556	319200 96	1589	320112 39
1490	317318 63	1524	318298 50	1557	319228 86	1590	320139 71
1491	317347 76	1525	318326 98	1558	319256 74	1591	320167 02
1492	317376 88	1526	318355 45	1559	319284 61	1592	320194 31
1493	317405 98	1527	318383 90	1560	319312 46	1593	320221 58
1494	317435 06	1528	318412 33	1561	319340 29	1594	320248 83
1495	317464 12	1529	318440 75	1562	319368 10	1595	320276 07
1496	317493 16	1530	318469 14	1563	319395 90	1596	320303 29
1497	317522 18	1531	318497 52	1564	319423 67	1597	320330 49
1498	317551 18	1532	318525 88	1565	319451 43	1598	320357 68
1499	317580 16	1533	318554 21	1566	319479 17	1599	320384 85
1500	317609 13	1534	318582 53	1567	319506 90	1600	320412 00

X x

1601

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
1601	320439 13	1634	321323 21	1667	322193 56	1701	323070 43
1602	320466 15	1635	321351 78	1668	322219 60	1702	323095 96
1603	320491 35	1636	321378 33	1669	322245 63	1703	323111 46
1604	320510 44	1637	321404 87	1670	322271 65	1704	323146 96
1605	320547 30	1638	321431 39	1671	322297 64	1705	323172 44
1606	320574 55	1639	321457 89	1672	322323 63	1706	323197 90
1607	320601 59	1640	321484 38	1673	322349 59	1707	323223 35
1608	320628 60	1641	321510 86	1674	322375 55	1708	323248 79
1609	320655 60	1642	321537 31	1675	322401 48	1709	323274 21
1610	320682 59	1643	321563 76	1676	322427 40	1710	323299 61
1611	320709 55	1644	321590 18	1677	322453 31	1711	323325 00
1612	320736 50	1645	321616 59	1678	322479 20	1712	323350 38
1613	320763 44	1646	321642 98	1679	322505 07	1713	323375 74
1614	320790 35	1647	321669 36	1680	322530 93	1714	323401 08
1615	320817 35	1648	321695 72	1681	322556 77	1715	323426 41
1616	320844 14	1649	321722 06	1682	322582 60	1716	323451 73
1617	320871 00	1650	321748 39	1683	322608 41	1717	323477 03
1618	320897 85	1651	321774 71	1684	322634 21	1718	323502 32
1619	320924 68	1652	321801 00	1685	322659 99	1719	323527 59
1620	320951 50	1653	321827 38	1686	322685 76	1720	323552 84
1621	320978 30	1654	321853 55	1687	322711 51	1721	323578 09
1622	321005 08	1655	321879 80	1688	322737 24	1722	323603 31
1623	321031 85	1656	321906 03	1689	322762 96	1723	323628 53
1624	321058 60	1657	321932 25	1690	322788 67	1724	323653 73
1625	321085 34	1658	321958 45	1691	322814 36	1725	323678 91
1626	321112 05	1659	321984 64	1692	322840 04	1726	323704 08
1627	321138 76	1660	322010 81	1693	322865 70	1727	323729 23
1628	321165 44	1661	322036 96	1694	322891 34	1728	323754 37
1629	321192 11	1662	322063 10	1695	322916 97	1729	323779 50
1630	321218 76	1663	322089 22	1696	322942 58	1730	323804 61
1631	321245 40	1664	322115 33	1697	322968 18	1731	323829 71
1632	321272 01	1665	322141 42	1698	322993 77	1732	323854 79
1633	321298 61	1666	322167 50	1699	323019 34	1733	323879 86
1634	321325 21	1667	322193 56	1700	323044 89	1734	323904 91

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
1734	3239049	1767	3247236	1801	3255517	1834	3263393
1735	3239299	1768	3247482	1802	3255754	1835	3263636
1736	3239549	1769	3247728	1803	3255997	1836	3263877
1737	3239798	1770	3247973	1804	3256236	1837	3264109
1738	3240048	1771	3248218	1805	3256477	1838	3264345
1739	3240296	1772	3248463	1806	3256717	1839	3264581
1740	3240542	1773	3248708	1807	3256958	1840	3264817
1741	3240788	1774	3248953	1808	3257198	1841	3265053
1742	3241034	1775	3249198	1809	3257438	1842	3265289
1743	3241279	1776	3249443	1810	3257678	1843	3265525
1744	3241524	1777	3249688	1811	3257918	1844	3265760
1745	3241769	1778	3249933	1812	3258158	1845	3265996
1746	3242014	1779	3250178	1813	3258398	1846	3266232
1747	3242259	1780	3250423	1814	3258638	1847	3266468
1748	3242504	1781	3250668	1815	3258878	1848	3266704
1749	3242749	1782	3250913	1816	3259118	1849	3266939
1750	3243000	1783	3251158	1817	3259358	1850	3267175
1751	3243245	1784	3251398	1818	3259598	1851	3267410
1752	3243490	1785	3251638	1819	3259838	1852	3267646
1753	3243735	1786	3251883	1820	3260078	1853	3267882
1754	3244000	1787	3252128	1821	3260318	1854	3268117
1755	3244245	1788	3252368	1822	3260558	1855	3268353
1756	3244490	1789	3252608	1823	3260798	1856	3268588
1757	3244735	1790	3252848	1824	3261038	1857	3268824
1758	3244980	1791	3253088	1825	3261278	1858	3269059
1759	3245225	1792	3253328	1826	3261518	1859	3269295
1760	3245470	1793	3253568	1827	3261758	1860	3269530
1761	3245715	1794	3253808	1828	3261998	1861	3269766
1762	3245960	1795	3254048	1829	3262238	1862	3269999
1763	3246205	1796	3254288	1830	3262478	1863	3270235
1764	3246450	1797	3254528	1831	3262718	1864	3270470
1765	3246695	1798	3254768	1832	3262958	1865	3270706
1766	3246940	1799	3255008	1833	3263198	1866	3270941
1767	3247185	1800	3255248	1834	3263438	1867	3271177

1000

X x 2

1867

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
1867	327114 43	1901	327898 41	1934	328645 65	1967	329380 44
1868	327137 69	1902	327921 05	1935	328668 10	1968	329402 51
1869	327160 93	1903	327943 88	1936	328690 54	1969	329424 57
1870	327184 16	1904	327966 69	1937	328712 96	1970	329446 62
1871	327207 38	1905	327989 50	1938	328735 38	1971	329468 66
1872	327230 58	1906	328012 29	1939	328757 78	1972	329490 69
1873	327253 78	1907	328035 07	1940	328780 17	1973	329512 71
1874	327276 96	1908	328057 84	1941	328802 55	1974	329534 71
1875	327300 13	1909	328080 59	1942	328824 91	1975	329556 71
1876	327323 28	1910	328103 14	1943	328847 18	1976	329578 69
1877	327346 43	1911	328126 07	1944	328869 63	1977	329600 67
1878	327369 56	1912	328148 79	1945	328891 96	1978	329622 63
1879	327392 68	1913	328171 50	1946	328914 18	1979	329644 58
1880	327415 78	1914	328194 19	1947	328936 59	1980	329666 52
1881	327438 88	1915	328216 88	1948	328958 89	1981	329688 45
1882	327461 96	1916	328239 55	1949	328981 18	1982	329710 36
1883	327485 03	1917	328262 21	1950	329003 46	1983	329732 17
1884	327508 09	1918	328284 86	1951	329025 73	1984	329754 17
1885	327531 13	1919	328307 50	1952	329047 98	1985	329776 05
1886	327554 17	1920	328330 12	1953	329070 22	1986	329797 92
1887	327577 19	1921	328352 74	1954	329092 46	1987	329819 79
1888	327600 20	1922	328375 34	1955	329114 68	1988	329841 64
1889	327623 20	1923	328397 93	1956	329136 88	1989	329863 48
1890	327646 18	1924	328420 51	1957	329159 08	1990	329885 31
1891	327669 15	1925	328443 07	1958	329181 27	1991	329907 13
1892	327692 11	1926	328465 63	1959	329203 44	1992	329928 93
1893	327715 06	1927	328488 17	1960	329225 61	1993	329950 73
1894	327738 00	1928	328510 70	1961	329247 76	1994	329972 51
1895	327760 92	1929	328533 22	1962	329269 90	1995	329994 29
1896	327783 83	1930	328555 73	1963	329292 03	1996	330016 05
1897	327806 73	1931	328578 23	1964	329314 15	1997	330037 81
1898	327829 62	1932	328600 71	1965	329336 26	1998	330059 55
1899	327852 50	1933	328623 18	1966	329358 35	1999	330081 28
1900	327875 36	1934	328645 65	1967	329380 44	2000	330103 00

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
2001	330147 1	2034	330835 09	2067	331334 05	2101	332242 69
2002	330146 41	2035	330836 44	2068	331335 05	2102	332263 27
2003	330168 09	2036	330877 78	2069	331376 05	2103	332283 93
2004	330189 77	2037	330899 10	2070	331397 03	2104	332304 57
2005	330211 44	2038	330920 42	2071	331618 01	2105	332325 21
2006	330233 09	2039	330941 72	2072	331638 97	2106	332345 84
2007	330254 74	2040	330963 02	2073	331659 93	2107	332366 45
2008	330276 37	2041	330984 30	2074	331680 87	2108	332387 06
2009	330297 99	2042	331005 57	2075	331701 81	2109	332407 66
2010	330319 61	2043	331026 84	2076	331722 73	2110	332428 25
2011	330341 21	2044	331048 09	2077	331743 65	2111	332448 82
2012	330362 80	2045	331069 33	2078	331764 55	2112	332469 39
2013	330384 38	2046	331090 56	2079	331785 45	2113	332489 95
2014	330405 95	2047	331111 78	2080	331806 33	2114	332510 50
2015	330427 51	2048	331132 99	2081	331827 21	2115	332531 04
2016	330449 05	2049	331154 20	2082	331848 07	2116	332551 57
2017	330470 59	2050	331175 39	2083	331868 93	2117	332572 09
2018	330492 12	2051	331196 57	2084	331889 77	2118	332592 60
2019	330513 63	2052	331217 74	2085	331910 61	2119	332613 10
2020	330535 14	2053	331238 89	2086	331931 43	2120	332633 59
2021	330556 63	2054	331260 04	2087	331952 24	2121	332654 07
2022	330578 12	2055	331281 18	2088	331973 05	2122	332674 54
2023	330599 59	2056	331302 31	2089	331993 84	2123	332695 00
2024	330621 05	2057	331323 43	2090	332014 63	2124	332715 45
2025	330642 50	2058	331344 54	2091	332035 40	2125	332735 89
2026	330663 94	2059	331365 63	2092	332056 17	2126	332756 33
2027	330685 37	2060	331386 72	2093	332076 92	2127	332776 75
2028	330706 79	2061	331407 80	2094	332097 67	2128	332797 16
2029	330728 20	2062	331428 87	2095	332118 40	2129	332817 57
2030	330749 60	2063	331449 92	2096	332139 13	2130	332837 96
2031	330770 99	2064	331470 97	2097	332159 84	2131	332858 34
2032	330792 37	2065	331492 00	2098	332180 55	2132	332878 72
2033	330813 74	2066	331513 03	2099	332201 24	2133	332899 09
2034	330835 09	2067	331534 05	2100	332221 91	2134	332919 44

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
2154	332919 44	2167	333585 89	2201	334162 00	2234	334983 32
2155	332939 79	2168	333605 93	2202	334281 73	2235	334977 78
2156	332960 12	2169	333625 96	2203	334301 45	2236	334947 18
2157	332980 45	2170	333645 97	2204	334321 16	2237	334966 60
2158	333000 77	2171	333665 98	2205	334340 86	2238	334986 01
2159	333021 08	2172	333685 98	2206	334360 55	2239	335005 41
2160	333041 38	2173	333705 97	2207	334380 23	2240	335024 80
2161	333061 67	2174	333725 95	2208	334399 91	2241	335044 19
2162	333081 95	2175	333745 93	2209	334419 57	2242	335063 56
2163	333102 22	2176	333765 89	2210	334439 23	2243	335082 93
2164	333122 48	2177	333785 84	2211	334458 87	2244	335102 28
2165	333142 73	2178	333805 79	2212	334478 51	2245	335121 63
2166	333162 97	2179	333825 72	2213	334498 14	2246	335140 98
2167	333183 20	2180	333845 65	2214	334517 76	2247	335160 31
2168	333203 43	2181	333865 57	2215	334537 37	2248	335179 63
2169	333223 64	2182	333885 47	2216	334556 98	2249	335198 95
2170	333243 85	2183	333905 37	2217	334576 57	2250	335218 25
2171	333264 04	2184	333925 26	2218	334596 15	2251	335237 55
2172	333284 23	2185	333945 14	2219	334615 73	2252	335256 84
2173	333304 40	2186	333965 01	2220	334635 30	2253	335276 12
2174	333324 57	2187	333984 88	2221	334654 86	2254	335295 39
2175	333344 73	2188	334004 73	2222	334674 41	2255	335314 65
2176	333364 88	2189	334024 58	2223	334693 95	2256	335333 91
2177	333385 01	2190	334044 41	2224	334713 48	2257	335353 16
2178	333405 14	2191	334064 24	2225	334733 00	2258	335372 39
2179	333425 26	2192	334084 05	2226	334752 52	2259	335391 62
2180	333445 37	2193	334103 86	2227	334772 03	2260	335410 84
2181	333465 48	2194	334123 66	2228	334791 52	2261	335430 06
2182	333485 57	2195	334143 45	2229	334811 01	2262	335449 26
2183	333505 65	2196	334163 23	2230	334830 49	2263	335468 46
2184	333525 72	2197	334183 01	2231	334849 96	2264	335487 64
2185	333545 79	2198	334202 77	2232	334869 42	2265	335506 82
2186	333565 85	2199	334222 52	2233	334888 87	2266	335525 99
2187	333585 89	2200	334242 27	2234	334908 32	2267	335545 15

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
1267	335545 15	1301	336191 66	1334	336810 08	1367	337483 83
1268	335564 30	1302	336210 53	1335	336829 69	1368	337483 17
1269	335583 45	1303	336229 19	1336	336847 18	1369	337486 51
1270	335602 59	1304	336248 15	1337	336865 87	1370	337474 83
1271	335621 71	1305	336267 09	1338	336884 45	1371	337493 16
1272	335640 83	1306	336285 93	1339	336903 01	1372	337511 47
1273	335659 94	1307	336304 76	1340	336921 59	1373	337529 77
1274	335679 05	1308	336323 58	1341	336940 14	1374	337548 07
1275	335698 14	1309	336342 39	1342	336958 69	1375	337566 36
1276	335717 23	1310	336361 19	1343	336977 13	1376	337584 64
1277	335736 30	1311	336379 99	1344	336995 76	1377	337602 92
1278	335755 37	1312	336398 78	1345	337014 18	1378	337621 18
1279	335774 43	1313	336417 56	1346	337032 80	1379	337639 44
1280	335793 48	1314	336436 33	1347	337051 31	1380	337657 69
1281	335812 53	1315	336455 10	1348	337069 31	1381	337675 94
1282	335831 56	1316	336473 86	1349	337088 30	1382	337694 18
1283	335850 59	1317	336492 60	1350	337106 79	1383	337712 40
1284	335869 61	1318	336511 34	1351	337125 26	1384	337730 62
1285	335888 62	1319	336530 07	1352	337143 73	1385	337748 84
1286	335907 62	1320	336548 80	1353	337162 19	1386	337767 04
1287	335926 62	1321	336567 51	1354	337180 65	1387	337785 24
1288	335945 60	1322	336586 12	1355	337199 09	1388	337803 43
1289	335964 58	1323	336604 91	1356	337217 53	1389	337821 61
1290	335983 55	1324	336623 61	1357	337235 96	1390	337839 79
1291	336002 51	1325	336642 30	1358	337254 38	1391	337857 96
1292	336021 46	1326	336660 97	1359	337272 79	1392	337876 12
1293	336040 41	1327	336679 64	1360	337291 10	1393	337894 27
1294	336059 34	1328	336698 30	1361	337309 60	1394	337912 41
1295	336078 27	1329	336716 95	1362	337327 99	1395	337930 55
1296	336097 19	1330	336735 59	1363	337346 47	1396	337948 68
1297	336116 10	1331	336754 23	1364	337364 75	1397	337966 80
1298	336135 00	1332	336772 85	1365	337383 11	1398	337984 92
1299	336153 90	1333	336791 47	1366	337401 47	1399	338003 02
1300	336172 78	1334	336810 08	1367	337419 81	1400	338021 12

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
2401	338039 22	2434	338652 06	2467	339216 91	2501	339811 37
2402	338057 50	2435	338649 90	2468	339234 52	2502	339828 73
2403	338075 38	2436	338667 73	2469	339252 11	2503	339846 08
2404	338093 45	2437	338685 55	2470	339269 69	2504	339863 43
2405	338111 51	2438	338703 37	2471	339287 27	2505	339880 77
2406	338129 16	2439	338721 18	2472	339304 85	2506	339898 11
2407	338147 61	2440	338738 98	2473	339322 41	2507	339915 43
2408	338165 65	2441	338756 73	2474	339339 97	2508	339932 75
2409	338183 68	2442	338774 57	2475	339357 52	2509	339950 07
2410	338201 70	2443	338792 35	2476	339375 06	2510	339967 37
2411	338219 72	2444	338810 12	2477	339392 60	2511	339984 67
2412	338237 73	2445	338827 89	2478	339410 13	2512	340001 96
2413	338255 73	2446	338845 65	2479	339427 65	2513	340019 25
2414	338273 73	2447	338863 40	2480	339445 17	2514	340036 53
2415	338291 71	2448	338881 14	2481	339462 68	2515	340053 80
2416	338309 69	2449	338898 88	2482	339480 18	2516	340071 06
2417	338327 66	2450	338916 61	2483	339497 67	2517	340088 32
2418	338345 63	2451	338934 33	2484	339515 16	2518	340105 57
2419	338363 59	2452	338952 05	2485	339532 64	2519	340122 82
2420	338381 54	2453	338969 75	2486	339550 11	2520	340140 05
2421	338399 48	2454	338987 46	2487	339567 58	2521	340157 28
2422	338417 41	2455	339005 15	2488	339585 04	2522	340174 51
2423	338435 34	2456	339022 84	2489	339602 49	2523	340191 73
2424	338453 26	2457	339040 52	2490	339619 93	2524	340208 93
2425	338471 17	2458	339058 19	2491	339637 37	2525	340226 14
2426	338489 08	2459	339075 85	2492	339654 80	2526	340243 33
2427	338506 98	2460	339093 51	2493	339672 23	2527	340260 52
2428	338524 87	2461	339111 16	2494	339689 64	2528	340277 71
2429	338542 75	2462	339128 80	2495	339707 05	2529	340294 88
2430	338560 63	2463	339146 44	2496	339724 46	2530	340312 05
2431	338578 50	2464	339164 07	2497	339741 85	2531	340329 21
2432	338596 36	2465	339181 69	2498	339759 24	2532	340346 37
2433	338614 21	2466	339199 31	2499	339776 62	2533	340363 52
2434	338632 06	2467	339216 91	2500	339794 00	2534	340380 66

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
2534	34038066	2567	34094259	2601	34151404	1634	34206158
2535	34039780	2568	34095950	2602	34153073	1635	34207806
2536	34041492	2569	34097641	2603	34154742	1636	34209454
2537	34043205	2570	34099331	2604	34156410	1637	34211101
2538	34044916	2571	34101021	2605	34158077	1638	34212748
2539	34046627	2572	34102710	2606	34159744	2639	34214394
2540	34048337	2573	34104398	2607	34161410	2640	34216039
2541	34050047	2574	34106085	2608	34163076	2641	34217684
2542	34051755	2575	34107772	2609	34164741	2642	34219328
2543	34053464	2576	34109459	2610	34166405	2643	34220972
2544	34055171	2577	34111144	2611	34168069	2644	34222614
2545	34056878	2578	34112829	2612	34169732	2645	34224257
2546	34058584	2579	34114513	2613	34171394	2646	34225898
2547	34060289	2580	34116197	2614	34173056	2647	34227539
2548	34061994	2581	34117880	2615	34174717	2648	34229180
2549	34063698	2582	34119562	2616	34176377	2649	34230820
2550	34065402	2583	34121244	2617	34178037	2650	34232459
2551	34067105	2584	34122925	2618	34179696	2651	34234097
2552	34068807	2585	34124605	2619	34181355	2652	34235735
2553	34070508	2586	34126285	2620	34183013	2653	34237372
2554	34072209	2587	34127964	2621	34184670	2654	34239009
2555	34073909	2588	34129641	2622	34186327	2655	34240645
2556	34075608	2589	34131320	2623	34187983	2656	34242281
2557	34077307	2590	34132998	2624	34189639	2657	34243916
2558	34079005	2591	34134674	2625	34191293	2658	34245550
2559	34080703	2592	34136350	2626	34192947	2659	34247183
2560	34082400	2593	34138025	2627	34194601	2660	34248818
2561	34084096	2594	34139700	2628	34196254	2661	34250449
2562	34085791	2595	34141374	2629	34197906	2662	34252080
2563	34087486	2596	34143047	2630	34199557	2663	34253712
2564	34089180	2597	34144719	2631	34201208	2664	34255344
2565	34090874	2598	34146391	2632	34202859	2665	34256977
2566	34092567	2599	34148063	2633	34204509	2666	34258601
2567	34094259	2600	34149733	2634	34206158	2667	34260230

Yy

2667

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
1667	342602 30	1701	343152 46	1734	343679 85	1767	344200 92
1668	342618 58	1702	343168 53	1735	343695 73	1768	344216 61
1669	342634 86	1703	343184 60	1736	343711 61	1769	344232 29
1670	342651 13	1704	343200 67	1737	343727 48	1770	344247 98
1671	342667 39	1705	343216 73	1738	343743 34	1771	344263 65
1672	342683 65	1706	343232 78	1739	343759 20	1772	344279 32
1673	342699 90	1707	343248 82	1740	343775 06	1773	344294 99
1674	342716 14	1708	343264 87	1741	343790 90	1774	344310 65
1675	342732 38	1709	343280 90	1742	343806 74	1775	344326 30
1676	342748 61	1710	343296 93	1743	343822 58	1776	344341 95
1677	342764 84	1711	343312 95	1744	343838 41	1777	344357 59
1678	342781 06	1712	343328 97	1745	343854 23	1778	344373 22
1679	342797 27	1713	343344 98	1746	343870 05	1779	344388 85
1680	342813 48	1714	343360 98	1747	343885 87	1780	344404 48
1681	342829 68	1715	343376 98	1748	343901 67	1781	344420 10
1682	342845 88	1716	343392 98	1749	343917 47	1782	344435 71
1683	342862 07	1717	343408 96	1750	343933 27	1783	344451 32
1684	342878 25	1718	343424 94	1751	343949 06	1784	344466 93
1685	342894 43	1719	343440 92	1752	343964 84	1785	344482 52
1686	342910 60	1720	343456 89	1753	343980 62	1786	344498 11
1687	342926 77	1721	343472 85	1754	343996 39	1787	344513 70
1688	342942 93	1722	343488 81	1755	344012 16	1788	344529 28
1689	342959 08	1723	343504 76	1756	344027 92	1789	344544 85
1690	342975 23	1724	343520 71	1757	344043 68	1790	344560 42
1691	342991 37	1725	343536 65	1758	344059 43	1791	344575 98
1692	343007 51	1726	343552 58	1759	344075 17	1792	344591 54
1693	343023 64	1727	343568 51	1760	344090 91	1793	344607 09
1694	343039 76	1728	343584 44	1761	344106 64	1794	344622 64
1695	343055 88	1729	343600 35	1762	344122 37	1795	344638 18
1696	343071 99	1730	343616 26	1763	344138 09	1796	344653 72
1697	343088 09	1731	343632 17	1764	344153 80	1797	344669 25
1698	343104 19	1732	343648 07	1765	344169 51	1798	344684 77
1699	343120 29	1733	343663 96	1766	344185 22	1799	344700 29
1700	343136 38	1734	343679 85	1767	344200 92	1800	344715 80

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
1801	344731 11	1834	345239 98	1867	345742 77	1901	346234 77
1802	344746 81	1835	345255 31	1868	345757 91	1902	346269 74
1803	344762 31	1836	345270 62	1869	345773 05	1903	346284 70
1804	344777 80	1837	345285 93	1870	345788 19	1904	346299 66
1805	344793 29	1838	345301 24	1871	345803 32	1905	346314 61
1806	344808 77	1839	345316 54	1872	345818 44	1906	346329 56
1807	344824 24	1840	345331 85	1873	345833 56	1907	346344 50
1808	344839 71	1841	345347 12	1874	345848 67	1908	346359 44
1809	344855 17	1842	345362 41	1875	345863 78	1909	346374 37
1810	344870 63	1843	345377 69	1876	345878 89	1910	346389 30
1811	344886 08	1844	345392 96	1877	345893 99	1911	346404 22
1812	344901 53	1845	345408 23	1878	345909 08	1912	346419 14
1813	344916 97	1846	345423 49	1879	345924 17	1913	346434 05
1814	344932 41	1847	345438 75	1880	345939 25	1914	346448 95
1815	344947 84	1848	345454 00	1881	345954 33	1915	346463 86
1816	344963 26	1849	345469 24	1882	345969 40	1916	346478 75
1817	344978 68	1850	345484 49	1883	345984 46	1917	346493 64
1818	344994 10	1851	345499 72	1884	345999 53	1918	346508 53
1819	345009 51	1852	345514 95	1885	346014 58	1919	346523 41
1820	345024 91	1853	345530 18	1886	346029 63	1920	346538 28
1821	345040 31	1854	345545 40	1887	346044 68	1921	346553 16
1822	345055 70	1855	345560 61	1888	346059 72	1922	346568 02
1823	345071 09	1856	345575 82	1889	346074 75	1923	346582 88
1824	345086 47	1857	345591 02	1890	346089 78	1924	346597 74
1825	345101 84	1858	345606 22	1891	346104 81	1925	346612 59
1826	345117 21	1859	345621 42	1892	346119 83	1926	346627 43
1827	345132 58	1860	345636 60	1893	346134 84	1927	346642 27
1828	345147 94	1861	345651 79	1894	346149 85	1928	346657 11
1829	345163 29	1862	345666 96	1895	346164 86	1929	346671 94
1830	345178 64	1863	345682 13	1896	346179 86	1930	346686 76
1831	345193 99	1864	345697 30	1897	346194 85	1931	346701 58
1832	345209 32	1865	345712 46	1898	346209 84	1932	346716 40
1833	345224 66	1866	345727 62	1899	346224 82	1933	346731 21
1834	345239 98	1867	345742 77	1900	346239 80	1934	346746 02

Y y 2

2934

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
1934	346746 01	1967	347231 75	3001	347726 60	3034	348201 56
1935	346760 81	1968	347246 59	3002	347741 07	3035	348215 87
1936	346775 60	1969	347261 02	3003	347755 53	3036	348230 18
1937	346790 39	1970	347275 64	3004	347769 99	3037	348244 48
1938	346805 18	1971	347290 27	3005	347784 45	3038	348258 78
1939	346819 96	1972	347304 88	3006	347798 90	3039	348273 07
1940	346834 73	1973	347319 49	3007	347813 34	3040	348287 36
1941	346849 50	1974	347334 10	3008	347827 78	3041	348301 64
1942	346864 27	1975	347348 70	3009	347842 22	3042	348315 92
1943	346879 03	1976	347363 29	3010	347856 65	3043	348330 19
1944	346893 78	1977	347377 88	3011	347871 08	3044	348344 46
1945	346908 53	1978	347392 47	3012	347885 50	3045	348358 73
1946	346923 27	1979	347407 05	3013	347899 91	3046	348372 99
1947	346938 01	1980	347421 63	3014	347914 32	3047	348387 25
1948	346952 75	1981	347436 20	3015	347928 73	3048	348401 50
1949	346967 48	1982	347450 76	3016	347943 13	3049	348415 74
1950	346982 20	1983	347465 33	3017	347957 53	3050	348429 98
1951	346996 92	1984	347479 88	3018	347971 92	3051	348444 22
1952	347011 63	1985	347494 41	3019	347986 31	3052	348458 45
1953	347026 34	1986	347508 93	3020	348000 69	3053	348472 68
1954	347041 05	1987	347523 52	3021	348015 07	3054	348486 90
1955	347055 75	1988	347538 06	3022	348029 45	3055	348501 12
1956	347070 44	1989	347552 59	3023	348043 81	3056	348515 33
1957	347085 13	1990	347567 12	3024	348058 18	3057	348529 54
1958	347099 82	1991	347581 64	3025	348072 54	3058	348543 75
1959	347114 50	1992	347596 16	3026	348086 89	3059	348557 95
1960	347129 17	1993	347610 67	3027	348101 24	3060	348572 14
1961	347143 84	1994	347625 18	3028	348115 59	3061	348586 33
1962	347158 51	1995	347639 68	3029	348129 93	3062	348600 52
1963	347173 17	1996	347654 18	3030	348144 26	3063	348614 70
1964	347187 82	1997	347668 67	3031	348158 59	3064	348628 88
1965	347202 47	1998	347683 16	3032	348172 92	3065	348643 05
1966	347217 11	1999	347697 65	3033	348187 24	3066	348657 21
1967	347231 75	3000	347712 12	3034	348201 56	3067	348671 38

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
3067	348671 38	3101	349150 18	3134	349609 90	3167	350064 81
3068	348685 54	3102	349164 18	3135	349623 75	3168	350078 51
3069	348699 69	3103	349178 18	3136	349637 61	3169	350092 22
3070	348713 84	3104	349192 17	3137	349651 45	3170	350105 93
3071	348727 98	3105	349206 16	3138	349665 29	3171	350119 62
3072	348742 12	3106	349220 14	3139	349679 13	3172	350133 32
3073	348756 26	3107	349234 13	3140	349692 96	3173	350147 01
3074	348770 39	3108	349248 10	3141	349706 79	3174	350160 69
3075	348784 51	3109	349262 07	3142	349720 62	3175	350174 37
3076	348798 63	3110	349276 04	3143	349734 44	3176	350188 05
3077	348812 75	3111	349290 00	3144	349748 25	3177	350201 72
3078	348826 86	3112	349303 96	3145	349762 06	3178	350215 39
3079	348840 97	3113	349317 91	3146	349775 87	3179	350229 05
3080	348855 07	3114	349331 86	3147	349789 67	3180	350242 71
3081	348869 17	3115	349345 80	3148	349803 47	3181	350256 37
3082	348883 26	3116	349359 74	3149	349817 27	3182	350270 02
3083	348897 35	3117	349373 68	3150	349831 06	3183	350283 66
3084	348811 44	3118	349387 61	3151	349844 84	3184	350297 31
3085	348825 52	3119	349401 54	3152	349858 62	3185	350310 94
3086	348839 59	3120	349415 46	3153	349872 40	3186	350324 58
3087	348853 66	3121	349429 38	3154	349886 17	3187	350338 21
3088	348867 73	3122	349443 29	3155	349899 94	3188	350351 83
3089	348881 79	3123	349457 20	3156	349913 70	3189	350365 45
3090	348895 85	3124	349471 10	3157	349927 46	3190	350379 07
3091	349009 90	3125	349485 00	3158	349941 21	3191	350392 68
3092	349023 95	3126	349498 90	3159	349954 96	3192	350406 29
3093	349037 99	3127	349512 79	3160	349968 71	3193	350419 89
3094	349052 03	3128	349526 67	3161	349982 45	3194	350433 49
3095	349066 07	3129	349540 56	3162	349996 19	3195	350447 09
3096	349080 09	3130	349554 43	3163	350009 92	3196	350460 68
3097	349094 12	3131	349568 31	3164	350023 65	3197	350474 26
3098	349108 14	3132	349582 18	3165	350037 37	3198	350487 85
3099	349122 16	3133	349596 04	3166	350051 09	3199	350501 42
3100	349136 17	3134	349609 90	3167	350064 81	3200	350515 00

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
3201	35052857	3234	35097400	3267	35141491	3301	35186455
3202	35054213	3235	35098743	3268	35142820	3302	35187771
3203	35055569	3236	35100085	3269	35144149	3303	35189086
3204	35056925	3237	35101427	3270	35145478	3304	35190400
3205	35058280	3238	35102768	3271	35146805	3305	35191715
3206	35059635	3239	35104109	3272	35148133	3306	35193028
3207	35060990	3240	35105450	3273	35149460	3307	35194342
3208	35062344	3241	35106790	3274	35150787	3308	35195655
3209	35063697	3242	35108130	3275	35152113	3309	35196968
3210	35065050	3243	35109469	3276	35153439	3310	35198280
3211	35066403	3244	35110808	3277	35154764	3311	35199592
3212	35067755	3245	35112147	3278	35156089	3312	35200903
3213	35069107	3246	35113485	3279	35157414	3313	35202214
3214	35070459	3247	35114823	3280	35158738	3314	35203525
3215	35071810	3248	35116160	3281	35160062	3315	35204835
3216	35073160	3249	35117497	3282	35161386	3316	35206145
3217	35074511	3250	35118834	3283	35162709	3317	35207455
3218	35075860	3251	35120170	3284	35164031	3318	35208764
3219	35077210	3252	35121505	3285	35165354	3319	35210073
3220	35078559	3253	35122841	3286	35166676	3320	35211381
3221	35079907	3254	35124175	3287	35167997	3321	35212689
3222	35081255	3255	35125510	3288	35169318	3322	35213996
3223	35082603	3256	35126844	3289	35170639	3323	35215303
3224	35083950	3257	35128178	3290	35171959	3324	35216610
3225	35085297	3258	35129511	3291	35173279	3325	35217916
3226	35086644	3259	35130844	3292	35174598	3326	35219222
3227	35087990	3260	35132176	3293	35175917	3327	35220528
3228	35089335	3261	35133508	3294	35177236	3328	35221833
3229	35090680	3262	35134840	3295	35178554	3329	35223138
3230	35092025	3263	35136171	3296	35179871	3330	35224442
3231	35093370	3264	35137501	3297	35181189	3331	35225746
3232	35094713	3265	35138832	3298	35182506	3332	35227050
3233	35096057	3266	35140162	3299	35183823	3333	35228353
3234	35097400	3267	35141491	3300	35185139	3334	35229656

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
3334	352196 56	3367	352724 31	3401	353160 66	3434	353580 03
3335	352309 58	3368	352737 21	3402	353173 43	3435	353592 67
3336	352322 60	3369	352750 10	3403	353186 19	3436	353605 32
3337	352335 62	3370	352762 99	3404	353198 95	3437	353617 95
3338	352348 63	3371	352775 88	3405	353211 71	3438	353630 59
3339	352361 64	3372	352788 76	3406	353224 46	3439	353643 22
3340	352374 65	3373	352801 63	3407	353237 22	3440	353655 84
3341	352387 65	3374	352814 51	3408	353249 96	3441	353668 47
3342	352400 64	3375	352827 38	3409	353262 70	3442	353681 09
3343	352413 64	3376	352840 24	3410	353275 44	3443	353693 70
3344	352426 63	3377	352853 11	3411	353288 17	3444	353706 31
3345	352439 61	3378	352865 96	3412	353300 90	3445	353718 92
3346	352452 59	3379	352878 82	3413	353313 63	3446	353731 53
3347	352465 57	3380	352891 67	3414	353326 35	3447	353744 13
3348	352478 54	3381	352904 52	3415	353339 07	3448	353756 72
3349	352491 51	3382	352917 36	3416	353351 79	3449	353769 32
3350	352504 48	3383	352930 20	3417	353364 50	3450	353781 91
3351	352517 44	3384	352943 03	3418	353377 21	3451	353794 50
3352	352530 40	3385	352955 87	3419	353389 91	3452	353807 08
3353	352543 35	3386	352968 69	3420	353402 61	3453	353819 66
3354	352556 31	3387	352981 52	3421	353415 31	3454	353832 23
3355	352569 25	3388	352994 34	3422	353428 00	3455	353844 81
3356	352582 19	3389	353007 16	3423	353440 69	3456	353857 37
3357	352595 13	3390	353019 97	3424	353453 38	3457	353869 94
3358	352608 07	3391	353032 78	3425	353466 06	3458	353882 50
3359	352621 00	3392	353045 58	3426	353478 74	3459	353895 06
3360	352633 93	3393	353058 39	3427	353491 41	3460	353907 61
3361	352646 85	3394	353071 18	3428	353504 08	3461	353920 16
3362	352659 77	3395	353083 98	3429	353516 75	3462	353932 71
3363	352672 69	3396	353096 77	3430	353529 41	3463	353945 25
3364	352685 60	3397	353109 55	3431	353542 07	3464	353957 79
3365	352698 51	3398	353122 34	3432	353554 71	3465	353970 32
3366	352711 41	3399	353135 12	3433	353567 38	3466	353982 86
3367	352724 31	3400	353147 89	3434	353580 01	3467	353995 38

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
3467	353995 38	3501	354419 21	3534	354816 65	3567	355230 31
3468	354007 91	3502	354431 61	3535	354838 94	3568	355242 48
3469	354020 43	3503	354444 01	3536	354851 23	3569	355254 65
3470	354032 95	3504	354456 41	3537	354863 51	3570	355266 82
3471	354045 46	3505	354468 80	3538	354875 78	3571	355278 98
3472	354057 97	3506	354481 19	3539	354888 06	3572	355291 14
3473	354070 48	3507	354493 55	3540	354900 33	3573	355303 30
3474	354082 98	3508	354505 96	3541	354912 59	3574	355315 45
3475	354095 48	3509	354518 34	3542	354924 86	3575	355327 60
3476	354107 98	3510	354530 71	3543	354937 12	3576	355339 75
3477	354120 47	3511	354543 08	3544	354949 37	3577	355351 89
3478	354132 96	3512	354555 45	3545	354961 62	3578	355364 03
3479	354145 44	3513	354567 81	3546	354973 87	3579	355376 17
3480	354157 92	3514	354580 18	3547	354986 12	3580	355388 30
3481	354170 40	3515	354592 53	3548	354998 36	3581	355400 43
3482	354182 88	3516	354604 89	3549	355010 60	3582	355412 56
3483	354195 35	3517	354617 24	3550	355022 83	3583	355424 68
3484	354207 81	3518	354629 58	3551	355035 07	3584	355436 80
3485	354220 28	3519	354641 93	3552	355047 30	3585	355448 92
3486	354232 74	3520	354654 27	3553	355059 52	3586	355461 03
3487	354245 19	3521	354666 60	3554	355071 74	3587	355473 14
3488	354257 65	3522	354678 94	3555	355083 96	3588	355485 24
3489	354270 10	3523	354691 26	3556	355096 18	3589	355497 35
3490	354282 54	3524	354703 59	3557	355108 39	3590	355509 44
3491	354294 98	3525	354715 91	3558	355120 59	3591	355521 54
3492	354307 42	3526	354728 23	3559	355132 80	3592	355533 63
3493	354319 86	3527	354740 55	3560	355145 00	3593	355545 72
3494	354332 29	3528	354752 86	3561	355157 20	3594	355557 81
3495	354344 72	3529	354765 17	3562	355169 39	3595	355569 89
3496	354357 14	3530	354777 47	3563	355181 58	3596	355581 97
3497	354369 56	3531	354789 77	3564	355193 77	3597	355594 04
3498	354381 98	3532	354802 07	3565	355205 95	3598	355606 12
3499	354394 39	3533	354814 36	3566	355218 13	3599	355618 18
3500	354406 80	3534	354826 65	3567	355230 31	3600	355630 25

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
3601	3564231	3634	35623849	3667	35643109	3701	35683191
3602	3565437	3635	35635044	3668	35644293	3702	35684364
3603	3566643	3636	35646239	3669	35645477	3703	35685537
3604	3567848	3637	35657433	3670	35646661	3704	35686710
3605	3569053	3638	35668627	3671	35647844	3705	35687882
3606	3570257	3639	35679820	3672	35649027	3706	35689054
3607	3571461	3640	35691014	3673	35650209	3707	35690226
3608	3572665	3641	35612207	3674	35651392	3708	35691397
3609	3573869	3642	35613399	3675	35652575	3709	35692568
3610	3575072	3643	35614592	3676	35653755	3710	35693739
3611	3576275	3644	35615784	3677	35654936	3711	35694910
3612	3577477	3645	35616975	3678	35656117	3712	35696080
3613	3578680	3646	35618167	3679	35657298	3713	35697249
3614	3579881	3647	35619358	3680	35658478	3714	35698419
3615	3581083	3648	35620548	3681	35659658	3715	35699588
3616	3582284	3649	35621739	3682	35660838	3716	35700757
3617	3583485	3650	35622929	3683	35662017	3717	35701926
3618	3584686	3651	35624118	3684	35663196	3718	35703094
3619	3585886	3652	35625308	3685	35664375	3719	35704262
3620	3587086	3653	35626497	3686	35665553	3720	35705429
3621	3588285	3654	35627685	3687	35666731	3721	35706597
3622	3589484	3655	35628874	3688	35667909	3722	35707764
3623	3590683	3656	35630062	3689	35669087	3723	35708930
3624	3591882	3657	35631250	3690	35670264	3724	35710097
3625	3593080	3658	35632437	3691	35671440	3725	35711263
3626	3594278	3659	35633624	3692	35672617	3726	35712428
3627	3595476	3660	35634811	3693	35673793	3727	35713594
3628	3596673	3661	35635997	3694	35674969	3728	35714759
3629	3597870	3662	35637183	3695	35676144	3729	35715924
3630	3599066	3663	35638369	3696	35677320	3730	35717088
3631	3600262	3664	35639555	3697	35678494	3731	35718252
3632	3601458	3665	35640740	3698	35679669	3732	35719416
3633	3602654	3666	35641925	3699	35680843	3733	35720580
3634	3603849	3667	35643109	3700	35682017	3734	35721743

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
3734	357217 41	3767	357599 56	3801	35 989 79	3834	358365 21
3735	357229 05	3768	357611 09	3802	358001 21	3835	358376 54
3736	357240 69	3769	357622 61	3803	358012 63	3836	358387 86
3737	357252 31	3770	357634 13	3804	358024 05	3837	358399 18
3738	357263 93	3771	357645 65	3805	358035 47	3838	358410 50
3739	357275 55	3772	357657 17	3806	358 46 88	3839	358421 81
3740	357287 16	3773	357668 68	3807	358058 29	3840	358433 12
3741	357298 77	3774	357680 19	3808	358069 69	3841	358444 43
3742	357310 38	3775	357691 69	3809	358081 10	3842	358455 74
3743	357321 98	3776	357703 20	3810	358092 50	3843	358467 04
3744	357333 58	3777	357714 70	3811	358103 89	3844	358478 34
3745	357345 18	3778	357726 20	3812	358115 29	3845	358489 63
3746	357356 78	3779	357737 69	3813	358126 68	3846	358500 93
3747	357368 37	3780	357749 18	3814	358138 07	3847	358512 22
3748	357379 96	3781	357760 67	3815	358149 45	3848	358523 51
3749	357381 54	3782	357772 15	3816	358160 84	3849	358534 79
3750	357403 13	3783	357783 63	3817	358172 22	3850	358546 07
3751	357414 71	3784	357795 11	3818	358183 59	3851	358557 35
3752	357426 28	3785	357806 59	3819	358194 97	3852	358568 63
3753	357437 86	3786	357818 06	3820	358206 34	3853	358579 90
3754	357449 43	3787	357829 53	3821	358217 70	3854	358591 17
3755	357460 99	3788	357841 00	3822	358229 07	3855	358602 44
3756	357472 56	3789	357852 46	3823	358240 43	3856	358613 70
3757	357484 12	3790	357863 92	3824	358251 79	3857	358624 96
3758	357495 68	3791	357875 38	3825	358263 14	3858	358636 22
3759	357507 23	3792	357886 83	3826	358274 50	3859	358647 48
3760	357518 78	3793	357898 28	3827	358285 85	3860	358658 73
3761	357530 33	3794	357909 73	3828	358297 19	3861	358669 98
3762	357541 88	3795	357921 18	3829	358308 54	3862	358681 23
3763	357553 42	3796	357932 62	3830	358319 88	3863	358692 47
3764	357564 96	3797	357944 06	3831	358331 22	3864	358703 71
3765	357576 50	3798	357955 50	3832	358342 55	3865	358714 95
3766	357588 03	3799	357966 93	3833	358353 88	3866	358726 18
3767	357599 56	3800	357978 36	3834	358365 21	3867	358737 42

Lagarismi numerorum absolutorum .

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
3867	358737 42	3901	359117 59	3934	359483 44	3967	359846 22
3868	358748 65	3902	359128 73	3935	359494 47	3968	359857 17
3869	358759 87	3903	359139 85	3936	359505 51	3969	359868 11
3870	358771 10	3904	359150 98	3937	359516 54	3970	359879 05
3871	358782 42	3905	359162 10	3938	359527 57	3971	359889 99
3872	358793 53	3906	359173 22	3939	359538 60	3972	359900 92
3873	358804 75	3907	359184 34	3940	359549 62	3973	359911 86
3874	358815 96	3908	359195 46	3941	359560 64	3974	359922 79
3875	358827 17	3909	359206 57	3942	359571 66	3975	359933 71
3876	358838 38	3910	359217 68	3943	359582 68	3976	359944 64
3877	358849 58	3911	359228 78	3944	359593 69	3977	359955 56
3878	358860 78	3912	359239 88	3945	359604 70	3978	359966 48
3879	358871 98	3913	359250 98	3946	359615 71	3979	359977 39
3880	358883 17	3914	359262 03	3947	359626 71	3980	359988 31
3881	358894 36	3915	359273 18	3948	359637 71	3981	359999 22
3882	358905 55	3916	359284 27	3949	359648 71	3982	360010 13
3883	358916 74	3917	359295 36	3950	359659 71	3983	360021 03
3884	358927 92	3918	359306 44	3951	359670 70	3984	360031 93
3885	358939 10	3919	359317 53	3952	359681 69	3985	360042 83
3886	358950 28	3920	359328 61	3953	359692 68	3986	360053 73
3887	358961 45	3921	359339 68	3954	359703 67	3987	360064 62
3888	358972 62	3922	359350 76	3955	359714 65	3988	360075 51
3889	358983 79	3923	359361 83	3956	359725 63	3989	360086 40
3890	358994 96	3924	359372 90	3957	359736 60	3990	360097 29
3891	359006 12	3925	359383 97	3958	359747 58	3991	360108 17
3892	359017 28	3926	359395 03	3959	359758 55	3992	360119 05
3893	359028 44	3927	359406 09	3960	359769 52	3993	360129 93
3894	359039 59	3928	359417 15	3961	359780 48	3994	360140 80
3895	359050 75	3929	359428 20	3962	359791 45	3995	360151 68
3896	359061 89	3930	359439 25	3963	359802 41	3996	360162 55
3897	359073 04	3931	359450 30	3964	359813 36	3997	360173 41
3898	359084 18	3932	359461 35	3965	359824 32	3998	360184 28
3899	359095 32	3933	359472 39	3966	359835 27	3999	360195 14
3900	359106 46	3934	359483 44	3967	359846 22	4000	360206 00

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
4001	360216 85	4034	360573 59	4067	360927 41	4101	361288 98
4002	360227 71	4035	360584 35	4068	360938 09	4102	361299 57
4003	360238 56	4036	360595 12	4069	360948 77	4103	361310 15
4004	360249 41	4037	360605 87	4070	360959 44	4104	361320 73
4005	360260 25	4038	360616 63	4071	360970 11	4105	361331 32
4006	360271 09	4039	360627 38	4072	360980 78	4106	361341 89
4007	360281 93	4040	360638 14	4073	360991 44	4107	361352 47
4008	360292 77	4041	360648 88	4074	361002 10	4108	361363 04
4009	360303 61	4042	360659 63	4075	361012 76	4109	361373 61
4010	360314 44	4043	360670 37	4076	361023 42	4110	361384 18
4011	360325 27	4044	360681 11	4077	361034 07	4111	361394 75
4012	360336 09	4045	360691 85	4078	361044 72	4112	361405 31
4013	360346 92	4046	360702 59	4079	361055 37	4113	361415 87
4014	360357 74	4047	360713 32	4080	361066 02	4114	361426 43
4015	360368 55	4048	360724 05	4081	361076 66	4115	361436 98
4016	360379 37	4049	360734 78	4082	361087 30	4116	361447 54
4017	360390 18	4050	360745 50	4083	361097 94	4117	361458 09
4018	360400 99	4051	360756 22	4084	361108 57	4118	361468 63
4019	360411 80	4052	360766 94	4085	361119 21	4119	361479 18
4020	360422 61	4053	360777 66	4086	361129 84	4120	361489 72
4021	360433 41	4054	360788 37	4087	361140 46	4121	361500 26
4022	360444 21	4055	360799 09	4088	361151 09	4122	361510 80
4023	360455 00	4056	360809 79	4089	361161 71	4123	361521 33
4024	360465 80	4057	360820 50	4090	361172 33	4124	361531 87
4025	360476 59	4058	360831 20	4091	361182 95	4125	361542 40
4026	360487 38	4059	360841 90	4092	361193 56	4126	361552 92
4027	360498 16	4060	360852 60	4093	361204 17	4127	361563 45
4028	360508 95	4061	360863 30	4094	361214 78	4128	361573 97
4029	360519 73	4062	360873 99	4095	361225 39	4129	361584 49
4030	360530 50	4063	360884 68	4096	361235 99	4130	361595 01
4031	360541 28	4064	360895 37	4097	361246 60	4131	361605 52
4032	360552 05	4065	360906 05	4098	361257 20	4132	361616 03
4033	360562 82	4066	360916 74	4099	361267 79	4133	361626 54
4034	360573 59	4067	360927 42	4100	361278 39	4134	361637 05

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
4134	361647 05	4167	361982 35	4201	362335 27	4234	362675 09
4135	361647 55	4168	361992 77	4202	362345 60	4235	362685 54
4136	361658 05	4169	362003 19	4203	362355 94	4236	362695 59
4137	361668 55	4170	362013 60	4204	362366 27	4237	362705 85
4138	361679 05	4171	362024 02	4205	362376 60	4238	362716 10
4139	361689 54	4172	362034 43	4206	362386 93	4239	362726 34
4140	361700 03	4173	362044 84	4207	362397 25	4240	362736 59
4141	361710 52	4174	362055 24	4208	362407 57	4241	362746 83
4142	361721 01	4175	362065 65	4209	362417 89	4242	362757 07
4143	361731 49	4176	362076 05	4210	362428 21	4243	362767 30
4144	361741 97	4177	362086 45	4211	362438 52	4244	362777 54
4145	361752 45	4178	362096 84	4212	362448 84	4245	362787 77
4146	361762 93	4179	362107 24	4213	362459 15	4246	362798 00
4147	361773 40	4180	362117 63	4214	362469 45	4247	362808 23
4148	361783 87	4181	362128 02	4215	362479 76	4248	362818 45
4149	361794 34	4182	362138 40	4216	362490 06	4249	362828 67
4150	361804 81	4183	362148 79	4217	362500 36	4250	362838 89
4151	361815 27	4184	362159 17	4218	362510 66	4251	362849 11
4152	361825 73	4185	362169 55	4219	362520 95	4252	362859 33
4153	361836 19	4186	362179 92	4220	362531 24	4253	362869 54
4154	361846 45	4187	362190 30	4221	362541 53	4254	362879 75
4155	361857 10	4188	362200 67	4222	362551 82	4255	362889 96
4156	361867 55	4189	362211 04	4223	362562 11	4256	362900 16
4157	361878 00	4190	362221 40	4224	362572 39	4257	362910 36
4158	361888 45	4191	362231 77	4225	362582 67	4258	362920 57
4159	361898 89	4192	362242 13	4226	362592 95	4259	362930 76
4160	361909 33	4193	362252 49	4227	362603 22	4260	362940 96
4161	361919 77	4194	362262 84	4228	362613 50	4261	362951 15
4162	361930 21	4195	362273 20	4229	362623 77	4262	362961 34
4163	361940 64	4196	362283 55	4230	362634 04	4263	362971 53
4164	361951 07	4197	362293 90	4231	362644 30	4264	362981 72
4165	361961 50	4198	362304 24	4232	362654 57	4265	362991 90
4166	361971 93	4199	362314 59	4233	362664 83	4266	363002 08
4167	361982 35	1200	362324 93	4234	362675 09	4267	363012 26

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
4267	363012 26	4301	363356 94	4334	363688 89	4367	364018 32
4268	363022 44	4302	363367 04	4335	363698 91	4368	364028 26
4269	363032 62	4303	363377 13	4336	363708 93	4369	364038 20
4270	363042 79	4304	363387 23	4337	363718 94	4370	364048 14
4271	363052 96	4305	363397 32	4338	363728 95	4371	364058 08
4272	363063 12	4306	363407 40	4339	363738 96	4372	364068 02
4273	363073 29	4307	363417 49	4340	363748 97	4373	364077 95
4274	363083 45	4308	363427 57	4341	363758 98	4374	364087 88
4275	363093 61	4309	363437 65	4342	363768 98	4375	364097 81
4276	363103 77	4310	363447 73	4343	363778 98	4376	364107 73
4277	363113 92	4311	363457 80	4344	363788 98	4377	364117 65
4278	363124 08	4312	363467 88	4345	363798 98	4378	364127 58
4279	363134 23	4313	363477 95	4346	363808 97	4379	364137 49
4280	363144 38	4314	363488 01	4347	363818 96	4380	364147 41
4281	363154 52	4315	363498 08	4348	363828 95	4381	364157 33
4282	363164 67	4316	363508 14	4349	363838 94	4382	364167 24
4283	363174 81	4317	363518 20	4350	363848 93	4383	364177 15
4284	363184 95	4318	363528 26	4351	363858 91	4384	364187 05
4285	363195 08	4319	363538 32	4352	363868 89	4385	364196 96
4286	363205 22	4320	363548 37	4353	363878 87	4386	364206 86
4287	363215 35	4321	363558 43	4354	363888 84	4387	364216 76
4288	363225 48	4322	363568 48	4355	363898 82	4388	364226 66
4289	363235 60	4323	363578 52	4356	363908 79	4389	364236 56
4290	363245 73	4324	363588 57	4357	363918 76	4390	364246 45
4291	363255 85	4325	363598 61	4358	363928 72	4391	364256 34
4292	363265 97	4326	363608 65	4359	363938 69	4392	364266 23
4293	363276 09	4327	363618 69	4360	363948 65	4393	364276 12
4294	363286 20	4328	363628 72	4361	363958 61	4394	364286 01
4295	363296 32	4329	363638 76	4362	363968 57	4395	364295 89
4296	363306 43	4330	363648 79	4363	363978 52	4396	364305 77
4297	363316 53	4331	363658 82	4364	363988 47	4397	364315 65
4298	363326 64	4332	363668 84	4365	363998 42	4398	364325 52
4299	363336 74	4333	363678 87	4366	364008 37	4399	364335 40
4300	363346 85	4334	363688 89	4367	364018 32	4400	364345 27

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
4401	364355 14	4434	364679 57	4467	365001 60	4501	365330 90
4402	364365 03	4435	364689 36	4468	365011 32	4502	365340 53
4403	364374 87	4436	364699 15	4469	365021 04	4503	365350 19
4404	364384 73	4437	364708 94	4470	365030 75	4504	365359 84
4405	364394 59	4438	364718 73	4471	365040 47	4505	365369 48
4406	364404 45	4439	364728 51	4472	365050 18	4506	365379 12
4407	364414 30	4440	364738 30	4473	365059 89	4507	365388 76
4408	364424 16	4441	364748 08	4474	365069 60	4508	365398 39
4409	364434 01	4442	364757 85	4475	365079 30	4509	365408 02
4410	364443 86	4443	364767 63	4476	365089 01	4510	365417 65
4411	364453 71	4444	364777 40	4477	365098 71	4511	365427 28
4412	364463 55	4445	364787 18	4478	365108 41	4512	365436 91
4413	364473 39	4446	364796 95	4479	365118 11	4513	365446 53
4414	364483 23	4447	364806 71	4480	365127 80	4514	365456 16
4415	364493 07	4448	364816 48	4481	365137 49	4515	365465 78
4416	364502 91	4449	364826 24	4482	365147 19	4516	365475 39
4417	364512 74	4450	364836 00	4483	365156 87	4517	365485 01
4418	364522 57	4451	364845 76	4484	365166 56	4518	365494 62
4419	364532 40	4452	364855 52	4485	365176 24	4519	365504 23
4420	364542 23	4453	364865 27	4486	365185 93	4520	365513 84
4421	364552 05	4454	364875 02	4487	365195 61	4521	365523 45
4422	364561 87	4455	364884 77	4488	365205 28	4522	365533 06
4423	364571 69	4456	364894 52	4489	365214 96	4523	365542 66
4424	364581 51	4457	364904 26	4490	365224 63	4524	365552 26
4425	364591 33	4458	364914 01	4491	365234 30	4525	365561 86
4426	364601 14	4459	364923 75	4492	365243 97	4526	365571 45
4427	364610 95	4460	364933 49	4493	365253 64	4527	365581 05
4428	364620 76	4461	364943 22	4494	365263 31	4528	365590 64
4429	364630 57	4462	364952 96	4495	365272 97	4529	365600 23
4430	364640 37	4463	364962 69	4496	365282 63	4530	365609 82
4431	364650 17	4464	364972 42	4497	365292 29	4531	365619 41
4432	364659 97	4465	364982 15	4498	365301 95	4532	365628 99
4433	364669 77	4466	364991 87	4499	365311 60	4533	365638 57
4434	364679 57	4467	365001 60	4500	365321 25	4534	365648 15

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
4534	365648 15	4567	365963 10	4601	366285 22	4634	366595 60
4535	365657 73	4568	365972 81	4602	366294 66	4635	366604 97
4536	365667 30	4569	365982 11	4603	366304 10	4636	366614 34
4537	365676 88	4570	365991 62	4604	366313 53	4637	366623 71
4538	365686 45	4571	366001 12	4605	366322 96	4638	366633 07
4539	365696 02	4572	366010 62	4606	366332 39	4639	366642 44
4540	365705 59	4573	366020 12	4607	366341 82	4640	366651 80
4541	365715 15	4574	366029 62	4608	366351 25	4641	366661 16
4542	365724 71	4575	366039 11	4609	366360 67	4642	366670 51
4543	365734 27	4576	366048 60	4610	366370 09	4643	366679 87
4544	365743 84	4577	366058 09	4611	366379 51	4644	366689 22
4545	365753 39	4578	366067 58	4612	366388 94	4645	366698 57
4546	365762 94	4579	366077 06	4613	366398 35	4646	366707 92
4547	365772 50	4580	366086 55	4614	366407 76	4647	366717 27
4548	365782 05	4581	366096 03	4615	366417 17	4648	366726 61
4549	365791 59	4582	366105 51	4616	366426 58	4649	366735 95
4550	365801 14	4583	366114 99	4617	366435 99	4650	366745 30
4551	365810 68	4584	366124 46	4618	366445 39	4651	366754 63
4552	365820 23	4585	366133 93	4619	366454 80	4652	366763 97
4553	365829 76	4586	366143 40	4620	366464 20	4653	366773 31
4554	365839 30	4587	366152 87	4621	366473 60	4654	366782 64
4555	365848 84	4588	366162 34	4622	366482 99	4655	366791 97
4556	365858 37	4589	366171 81	4623	366492 39	4656	366801 30
4557	365867 90	4590	366181 27	4624	366501 78	4657	366810 62
4558	365877 43	4591	366190 73	4625	366511 17	4658	366819 95
4559	365886 96	4592	366200 19	4626	366520 56	4659	366829 27
4560	365896 48	4593	366209 64	4627	366529 95	4660	366838 59
4561	365906 01	4594	366219 10	4628	366539 33	4661	366847 91
4562	365915 51	4595	366228 55	4629	366548 72	4662	366857 23
4563	365925 05	4596	366238 00	4630	366558 10	4663	366866 54
4564	365934 56	4597	366247 45	4631	366567 48	4664	366875 85
4565	365944 08	4598	366256 90	4632	366576 85	4665	366885 16
4566	365953 59	4599	366266 34	4633	366586 22	4666	366894 47
4567	365963 10	4600	366275 78	4634	366595 60	4667	366903 78

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
4667	366923 78	4711	367119 03	4734	367512 83	4767	367824 51
4668	366913 08	4702	367218 26	4735	367532 00	4768	367833 62
4669	366911 39	4703	367337 50	4736	367541 17	4769	367842 73
4670	366911 69	4704	367446 73	4737	367550 34	4770	367851 84
4671	366920 99	4705	367551 95	4738	367559 51	4771	367860 94
4672	366950 28	4706	367645 19	4739	367568 67	4772	367870 04
4673	366959 58	4707	367744 42	4740	367577 83	4773	367879 14
4674	366968 87	4708	367853 63	4741	367587 00	4774	367888 24
4675	366978 16	4709	367962 87	4742	367596 15	4775	367897 34
4676	366987 45	4710	367972 09	4743	367605 31	4776	367906 43
4677	366996 74	4711	367981 31	4744	367614 47	4777	367915 52
4678	367006 02	4712	367990 53	4745	367623 62	4778	367924 61
4679	367015 30	4713	367999 74	4746	367632 77	4779	367933 70
4680	367024 59	4714	367998 96	4747	367641 92	4780	367942 79
4681	367033 86	4715	367998 17	4748	367651 07	4781	367951 87
4682	367043 14	4716	367997 38	4749	367660 22	4782	367960 96
4683	367052 42	4717	367996 59	4750	367669 36	4783	367970 04
4684	367061 69	4718	367995 79	4751	367678 50	4784	367979 12
4685	367070 96	4719	367994 99	4752	367687 64	4785	367988 19
4686	367080 23	4720	367994 10	4753	367696 78	4786	367997 27
4687	367089 50	4721	367993 40	4754	367705 92	4787	368006 34
4688	367098 76	4722	367992 60	4755	367715 05	4788	368015 41
4689	367108 02	4723	367991 79	4756	367724 18	4789	368024 48
4690	367117 28	4724	367990 99	4757	367733 32	4790	368033 55
4691	367126 54	4725	367990 18	4758	367742 44	4791	368042 62
4692	367135 80	4726	367989 37	4759	367751 57	4792	368051 68
4693	367145 06	4727	367988 56	4760	367760 69	4793	368060 74
4694	367154 31	4728	367987 75	4761	367769 82	4794	368069 80
4695	367163 56	4729	367986 93	4762	367778 94	4795	368078 86
4696	367172 81	4730	367986 11	4763	367788 06	4796	368087 92
4697	367182 06	4731	367985 29	4764	367797 18	4797	368096 97
4698	367191 30	4732	367984 47	4765	367806 29	4798	368106 02
4699	367200 54	4733	367983 65	4766	367815 40	4799	368115 07
4700	367209 79	4734	367982 83	4767	367824 52	4800	368124 12

A a a

4801

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
4801	368133 17	4834	368430 66	4867	368726 13	4901	369028 47
4802	368142 22	4835	368439 65	4868	368735 06	4902	369037 55
4803	368151 26	4836	368448 63	4869	368743 98	4903	369046 19
4804	368160 30	4837	368457 61	4870	368752 90	4904	369055 05
4805	368169 34	4838	368466 59	4871	368761 81	4905	369063 90
4806	368178 38	4839	368475 56	4872	368770 73	4906	369072 75
4807	368187 41	4840	368484 54	4873	368779 64	4907	369081 61
4808	368196 45	4841	368493 51	4874	368788 55	4908	369090 46
4809	368205 48	4842	368502 48	4875	368797 46	4909	369099 30
4810	368214 51	4843	368511 45	4876	368806 37	4910	369108 15
4811	368223 54	4844	368520 41	4877	368815 28	4911	369116 99
4812	368232 56	4845	368529 38	4878	368824 18	4912	369125 84
4813	368241 59	4846	368538 34	4879	368833 08	4913	369134 68
4814	368250 61	4847	368547 30	4880	368841 98	4914	369143 52
4815	368259 63	4848	368556 26	4881	368850 88	4915	369152 35
4816	368268 65	4849	368565 22	4882	368859 78	4916	369161 19
4817	368277 66	4850	368574 17	4883	368868 67	4917	369170 02
4818	368286 68	4851	368583 13	4884	368877 56	4918	369178 85
4819	368295 69	4852	368592 08	4885	368886 46	4919	369187 68
4820	368304 70	4853	368601 03	4886	368895 35	4920	369196 51
4821	368313 71	4854	368609 98	4887	368904 23	4921	369205 34
4822	368322 72	4855	368618 92	4888	368913 12	4922	369214 16
4823	368331 73	4856	368627 87	4889	368922 00	4923	369222 98
4824	368340 73	4857	368636 81	4890	368930 89	4924	369231 80
4825	368349 73	4858	368645 75	4891	368939 77	4925	369240 62
4826	368358 73	4859	368654 69	4892	368948 64	4926	369249 44
4827	368367 73	4860	368663 63	4893	368957 52	4927	369258 26
4828	368376 73	4861	368672 56	4894	368966 40	4928	369267 07
4829	368385 72	4862	368681 49	4895	368975 27	4929	369275 88
4830	368394 71	4863	368690 43	4896	368984 14	4930	369284 69
4831	368403 70	4864	368699 36	4897	368993 01	4931	369293 50
4832	368412 69	4865	368708 28	4898	369001 88	4932	369302 31
4833	368421 68	4866	368717 21	4899	369010 74	4933	369311 11
4834	368430 66	4867	368726 13	4900	369019 61	4934	369319 91

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
4934	369319 91	4967	369609 42	5001	369905 69	5034	370191 32
4935	369328 71	4968	369618 16	5002	369914 37	5035	370199 95
4936	369337 52	4969	369626 90	5003	369923 05	5036	370208 57
4937	369346 31	4970	369635 64	5004	369931 73	5037	370217 19
4938	369355 11	4971	369644 38	5005	369940 41	5038	370225 82
4939	369363 90	4972	369653 11	5006	369949 08	5039	370234 44
4940	369372 69	4973	369661 85	5007	369957 76	5040	370243 05
4941	369381 48	4974	369670 58	5008	369966 43	5041	370251 67
4942	369390 27	4975	369679 31	5009	369975 10	5042	370260 28
4943	369399 06	4976	369688 04	5010	369983 77	5043	370268 90
4944	369407 85	4977	369696 76	5011	369992 44	5044	370277 51
4945	369416 63	4978	369705 49	5012	370001 11	5045	370286 12
4946	369425 41	4979	369714 21	5013	370009 77	5046	370294 72
4947	369434 19	4980	369722 93	5014	370018 43	5047	370303 33
4948	369442 97	4981	369731 65	5015	370027 09	5048	370311 93
4949	369451 74	4982	369740 37	5016	370035 75	5049	370320 54
4950	369460 52	4983	369749 09	5017	370044 41	5050	370329 14
4951	369469 29	4984	369757 80	5018	370053 07	5051	370337 74
4952	369478 06	4985	369766 52	5019	370061 72	5052	370346 33
4953	369486 83	4986	369775 23	5020	370070 37	5053	370354 95
4954	369495 60	4987	369783 94	5021	370079 02	5054	370363 52
4955	369504 37	4988	369792 64	5022	370087 67	5055	370372 12
4956	369513 13	4989	369801 35	5023	370096 32	5056	370380 71
4957	369521 89	4990	369810 05	5024	370104 96	5057	370389 29
4958	369530 65	4991	369818 76	5025	370113 61	5058	370397 88
4959	369539 41	4992	369827 46	5026	370122 25	5059	370406 47
4960	369548 17	4993	369836 16	5027	370130 89	5060	370415 05
4961	369556 92	4994	369844 85	5028	370139 53	5061	370423 63
4962	369565 68	4995	369853 55	5029	370148 16	5062	370432 21
4963	369574 43	4996	369862 24	5030	370156 80	5063	370440 79
4964	369583 18	4997	369870 93	5031	370165 43	5064	370449 37
4965	369591 93	4998	369879 63	5032	370174 06	5065	370457 94
4966	369600 67	4999	369888 31	5033	370182 69	5066	370466 52
4967	369609 42	5000	369897 00	5034	370191 32	5067	370475 09

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
5067	370475 09	5101	370765 53	5134	371045 59	5167	371323 85
5068	370483 66	5102	370774 05	5135	371054 04	5168	371332 25
5069	370492 23	5103	370782 56	5136	371062 50	5169	371340 65
5070	370500 80	5104	370791 07	5137	371070 96	5170	371349 05
5071	370509 36	5105	370799 57	5138	371079 41	5171	371357 45
5072	370517 92	5106	370808 08	5139	371087 86	5172	371365 85
5073	370526 49	5107	370816 59	5140	371096 31	5173	371374 25
5074	370535 05	5108	370825 09	5141	371104 76	5174	371382 64
5075	37-543 60	5109	370833 59	5142	371113 21	5175	371391 04
5076	370552 16	5110	370842 09	5143	371121 65	5176	371399 43
5077	370560 72	5111	370850 59	5144	371130 10	5177	371407 82
5078	370569 27	5112	370859 08	5145	371138 54	5178	371416 20
5079	370577 82	5113	370867 58	5146	371146 98	5179	371424 59
5080	370586 37	5114	370876 07	5147	371155 42	5180	371432 98
5081	370594 91	5115	370884 56	5148	371163 85	5181	371441 36
5082	370603 47	5116	370893 05	5149	371172 29	5182	371449 74
5083	370612 01	5117	370901 54	5150	371180 72	5183	371458 12
5084	370620 55	5118	370910 03	5151	371189 15	5184	371466 50
5085	370629 10	5119	370918 51	5152	371197 59	5185	371474 88
5086	370637 64	5120	370927 00	5153	371206 01	5186	371483 25
5087	370646 17	5121	370935 48	5154	371214 44	5187	371491 62
5088	370654 71	5122	370943 96	5155	371222 87	5188	371500 00
5089	370663 24	5123	370952 44	5156	371231 29	5189	371508 37
5090	370671 78	5124	370960 91	5157	371239 71	5190	371516 74
5091	370680 31	5125	370969 39	5158	371248 13	5191	371525 10
5092	370688 84	5126	370977 86	5159	371256 55	5192	371533 47
5093	370697 37	5127	370986 33	5160	371264 97	5193	371541 83
5094	370705 89	5128	370994 80	5161	371273 39	5194	371550 19
5095	370714 42	5129	371003 27	5162	371281 80	5195	371558 56
5096	370722 94	5130	371011 74	5163	371290 21	5196	371566 91
5097	370731 46	5131	371020 20	5164	371298 62	5197	371575 27
5098	370739 98	5132	371028 66	5165	371307 03	5198	371583 63
5099	370748 50	5133	371037 13	5166	371315 44	5199	371591 98
5100	370757 02	5134	371045 59	5167	371323 85	5200	371600 33

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
5201	371608 69	5234	371883 7	5267	372156 33	5301	372435 78
5202	371617 03	5235	371891 67	5268	372164 88	5302	372443 97
5203	371625 38	5236	371899 96	5269	372172 82	5303	372452 16
5204	371633 73	5237	371908 26	5270	372181 06	5304	372460 35
5205	371642 07	5238	371916 55	5271	372189 30	5305	372468 54
5206	371650 42	5239	371924 84	5272	372197 54	5306	372476 72
5207	371658 76	5240	371933 13	5273	372205 78	5307	372484 91
5208	371667 10	5241	371941 42	5274	372214 01	5308	372493 09
5209	371675 44	5242	371949 70	5275	372222 25	5309	372501 27
5210	371683 77	5243	371957 99	5276	372230 48	5310	372509 45
5211	371692 11	5244	371966 27	5277	372238 71	5311	372517 63
5212	371700 44	5245	371974 55	5278	372246 94	5312	372525 81
5213	371708 77	5246	371982 83	5279	372255 17	5313	372533 98
5214	371717 10	5247	371991 11	5280	372263 39	5314	372542 15
5215	371725 43	5248	371999 38	5281	372271 62	5315	372550 33
5216	371733 76	5249	372007 66	5282	372279 84	5316	372558 50
5217	371742 08	5250	372015 93	5283	372288 06	5317	372566 67
5218	371750 41	5251	372024 20	5284	372296 28	5318	372574 83
5219	371758 73	5252	372032 47	5285	372304 50	5319	372583 00
5220	371767 05	5253	372040 74	5286	372312 72	5320	372591 16
5221	371775 37	5254	372049 01	5287	372320 93	5321	372599 33
5222	371783 69	5255	372057 27	5288	372329 14	5322	372607 49
5223	371792 00	5256	372065 54	5289	372337 36	5323	372615 65
5224	371800 32	5257	372073 80	5290	372345 57	5324	372623 80
5225	371808 63	5258	372082 06	5291	372353 78	5325	372631 96
5226	371816 94	5259	372090 32	5292	372361 98	5326	372640 12
5227	371825 25	5260	372098 57	5293	372370 19	5327	372648 27
5228	371833 56	5261	372106 83	5294	372378 39	5328	372656 42
5229	371841 86	5262	372115 08	5295	372386 60	5329	372664 57
5230	371850 17	5263	372123 34	5296	372394 80	5330	372672 72
5231	371858 47	5264	372131 59	5297	372403 00	5331	372680 87
5232	371866 77	5265	372139 84	5298	372411 20	5332	372689 01
5233	371875 07	5266	372148 09	5299	372419 39	5333	372697 16
5234	371883 37	5267	372156 33	5300	372427 59	5334	372705 30

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
3334	372705 30	3367	371973 16	3401	373247 42	3434	373511 96
3335	372713 44	3368	371981 25	3402	373255 46	3435	373519 95
3336	372721 58	3369	371989 34	3403	373263 50	3436	373527 94
3337	372729 72	3370	371997 43	3404	373271 53	3437	373535 93
3338	372737 86	3371	372005 51	3405	373279 57	3438	373543 92
3339	372745 99	3372	372013 60	3406	373287 60	3439	373551 91
3340	372754 13	3373	372021 68	3407	373295 64	3440	373559 89
3341	372762 26	3374	372029 77	3408	373303 67	3441	373567 87
3342	372770 39	3375	372037 85	3409	373311 70	3442	373575 85
3343	372778 52	3376	372045 93	3410	373319 73	3443	373583 83
3344	372786 64	3377	372054 00	3411	373327 75	3444	373591 81
3345	372794 77	3378	372062 08	3412	373335 78	3445	373599 79
3346	372802 90	3379	372070 11	3413	373343 80	3446	373607 76
3347	372811 02	3380	372078 23	3414	373351 82	3447	373615 74
3348	372819 14	3381	372086 30	3415	373359 85	3448	373623 71
3349	372827 26	3382	372094 37	3416	373367 87	3449	373631 68
3350	372835 38	3383	372102 44	3417	373375 88	3450	373639 65
3351	372843 49	3384	372110 51	3418	373383 90	3451	373647 62
3352	372851 61	3385	372118 57	3419	373391 91	3452	373655 58
3353	372859 72	3386	372126 63	3420	373399 93	3453	373663 55
3354	372867 84	3387	372134 70	3421	373407 94	3454	373671 51
3355	372875 95	3388	372142 76	3422	373415 95	3455	373679 48
3356	372884 06	3389	372150 81	3423	373423 96	3456	373687 44
3357	372892 16	3390	372158 88	3424	373431 97	3457	373695 40
3358	372900 27	3391	372166 93	3425	373439 97	3458	373703 35
3359	372908 38	3392	372174 99	3426	373447 98	3459	373711 31
3360	372916 48	3393	372183 04	3427	373455 98	3460	373719 26
3361	372924 58	3394	372191 09	3428	373463 98	3461	373727 21
3362	372932 68	3395	372199 14	3429	373471 98	3462	373735 17
3363	372940 78	3396	372207 19	3430	373479 98	3463	373743 12
3364	372948 88	3397	372215 24	3431	373487 98	3464	373751 07
3365	372956 97	3398	372223 29	3432	373495 98	3465	373759 02
3366	372965 07	3399	372231 33	3433	373503 97	3466	373766 96
3367	372973 16	3400	372239 38	3434	373511 96	3467	373774 91

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
5467	373774 91	5501	374044 16	5534	374303 92	5567	374562 12
5468	373782 85	5502	374052 06	5535	374311 76	5568	374569 92
5469	373790 79	5503	374059 95	5536	374319 61	5569	374577 72
5470	373798 73	5504	374067 84	5537	374327 45	5570	374585 52
5471	373806 67	5505	374075 73	5538	374335 30	5571	374593 32
5472	373814 61	5506	374083 62	5539	374343 14	5572	374601 11
5473	373822 54	5507	374091 51	5540	374350 98	5573	374608 90
5474	373830 48	5508	374099 39	5541	374358 81	5574	374616 70
5475	373838 41	5509	374107 28	5542	374366 65	5575	374624 49
5476	373846 34	5510	374115 16	5543	374374 49	5576	374632 28
5477	373854 27	5511	374123 04	5544	374382 32	5577	374640 06
5478	373862 20	5512	374130 92	5545	374390 15	5578	374647 85
5479	373870 13	5513	374138 80	5546	374397 99	5579	374655 64
5480	373878 06	5514	374146 68	5547	374405 82	5580	374663 42
5481	373885 98	5515	374154 55	5548	374413 65	5581	374671 20
5482	373893 90	5516	374162 43	5549	374421 47	5582	374678 98
5483	373901 82	5517	374170 30	5550	374429 30	5583	374686 76
5484	373909 74	5518	374178 17	5551	374437 12	5584	374694 54
5485	373917 66	5519	374186 04	5552	374444 95	5585	374702 32
5486	373925 58	5520	374193 91	5553	374452 77	5586	374710 09
5487	373933 50	5521	374201 77	5554	374460 59	5587	374717 87
5488	373941 41	5522	374209 64	5555	374468 41	5588	374725 64
5489	373949 32	5523	374217 50	5556	374476 22	5589	374733 41
5490	373957 23	5524	374225 37	5557	374484 04	5590	374741 18
5491	373965 14	5525	374233 23	5558	374491 85	5591	374748 95
5492	373973 05	5526	374241 09	5559	374499 67	5592	374756 72
5493	373980 96	5527	374248 95	5560	374507 48	5593	374764 48
5494	373988 86	5528	374256 80	5561	374515 29	5594	374772 25
5495	373996 77	5529	374264 66	5562	374523 10	5595	374780 01
5496	374004 67	5530	374272 51	5563	374530 91	5596	374787 77
5497	374012 57	5531	374280 37	5564	374538 71	5597	374795 53
5498	374020 47	5532	374288 22	5565	374546 52	5598	374803 29
5499	374028 37	5533	374296 07	5566	374554 32	5599	374811 05
5500	374036 27	5534	374303 92	5567	374562 12	5600	374818 80

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
5601	374826 56	5634	375081 68	5667	375335 32	5701	375595 10
5602	374834 31	5635	375087 39	5668	375342 98	5702	375602 72
5603	374842 06	5636	375097 10	5669	375350 65	5703	375610 34
5604	374849 81	5637	375104 80	5670	375358 41	5704	375617 95
5605	374857 56	5638	375112 51	5671	375366 26	5705	375625 56
5606	374865 31	5639	375120 21	5672	375373 62	5706	375633 18
5607	374873 06	5640	375127 91	5673	375381 28	5707	375640 79
5608	374880 80	5641	375135 61	5674	375388 93	5708	375648 40
5609	374888 54	5642	375143 31	5675	375396 59	5709	375656 00
5610	374896 29	5643	375151 00	5676	375404 24	5710	375663 61
5611	374904 03	5644	375158 70	5677	375411 89	5711	375671 22
5612	374911 77	5645	375166 39	5678	375419 54	5712	375678 82
5613	374919 50	5646	375174 09	5679	375427 19	5713	375686 42
5614	374927 24	5647	375181 78	5680	375434 83	5714	375694 02
5615	374934 98	5648	375189 47	5681	375442 48	5715	375701 62
5616	374942 71	5649	375197 16	5682	375450 12	5716	375709 22
5617	374950 44	5650	375204 84	5683	375457 77	5717	375716 82
5618	374958 17	5651	375212 53	5684	375465 41	5718	375724 41
5619	374965 90	5652	375220 22	5685	375473 05	5719	375732 01
5620	374973 63	5653	375227 90	5686	375480 69	5720	375739 60
5621	374981 36	5654	375235 58	5687	375488 32	5721	375747 19
5622	374989 08	5655	375243 26	5688	375495 96	5722	375754 79
5623	374996 81	5656	375250 94	5689	375503 59	5723	375762 37
5624	375004 53	5657	375258 62	5690	375511 23	5724	375769 96
5625	375012 25	5658	375266 26	5691	375518 86	5725	375777 55
5626	375019 97	5659	375273 97	5692	375526 49	5726	375785 13
5627	375027 69	5660	375281 64	5693	375534 12	5727	375792 72
5628	375035 41	5661	375289 32	5694	375541 75	5728	375800 30
5629	375043 12	5662	375296 99	5695	375549 37	5729	375807 88
5630	375050 84	5663	375304 66	5696	375557 00	5730	375815 46
5631	375058 55	5664	375312 32	5697	375564 62	5731	375823 04
5632	375066 26	5665	375319 99	5698	375572 24	5732	375830 62
5633	375073 98	5666	375327 66	5699	375579 87	5733	375838 19
5634	375081 68	5667	375335 32	5700	375587 49	5734	375845 77

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
5734	375845 77	5767	376095 00	5801	376300 29	5834	376596 64
5735	375853 34	5768	376102 51	5802	376307 77	5835	376604 09
5736	375860 91	5769	376110 00	5803	376316 26	5836	376611 53
5737	375868 48	5770	376117 58	5804	376324 74	5837	376618 97
5738	375876 05	5771	376125 11	5805	376332 22	5838	376626 41
5739	375883 62	5772	376132 61	5806	376340 70	5839	376633 85
5740	375891 19	5773	376140 16	5807	376349 18	5840	376641 28
5741	375898 75	5774	376147 68	5808	376357 66	5841	376648 72
5742	375906 32	5775	376155 20	5809	376405 14	5842	376656 16
5743	375913 88	5776	376162 72	5810	376412 61	5843	376663 59
5744	375921 44	5777	376170 24	5811	376420 09	5844	376671 02
5745	375929 00	5778	376177 75	5812	376427 56	5845	376678 45
5746	375936 56	5779	376185 27	5813	376435 03	5846	376685 88
5747	375944 12	5780	376192 78	5814	376442 50	5847	376693 31
5748	375951 68	5781	376200 30	5815	376450 97	5848	376700 74
5749	375959 23	5782	376207 81	5816	376458 44	5849	376708 16
5750	375966 78	5783	376215 32	5817	376465 91	5850	376715 59
5751	375974 34	5784	376222 83	5818	376473 37	5851	376723 01
5752	375981 89	5785	376230 34	5819	376480 83	5852	376730 43
5753	375989 44	5786	376237 84	5820	376488 30	5853	376737 85
5754	375996 99	5787	376245 35	5821	376495 76	5854	376745 27
5755	376004 53	5788	376252 85	5822	376503 22	5855	376752 69
5756	376012 08	5789	376260 35	5823	376510 68	5856	376760 11
5757	376019 62	5790	376267 86	5824	376518 14	5857	376767 52
5758	376027 17	5791	376275 36	5825	376525 59	5858	376774 94
5759	376034 71	5792	376282 86	5826	376533 05	5859	376782 35
5760	376042 25	5793	376290 35	5827	376540 50	5860	376789 76
5761	376049 79	5794	376297 85	5828	376547 95	5861	376797 17
5762	376057 33	5795	376305 34	5829	376555 41	5862	376804 58
5763	376064 86	5796	376312 84	5830	376562 86	5863	376811 99
5764	376072 40	5797	376320 33	5831	376570 30	5864	376819 40
5765	376079 93	5798	376327 82	5832	376577 75	5865	376826 80
5766	376087 46	5799	376335 31	5833	376585 20	5866	376834 21
5767	376095 00	5800	376342 80	5834	376592 64	5867	376841 61

B b b

5867

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
5867	576841 61	5901	577092 56	5934	577334 75	5967	577575 60
5868	576849 01	5902	577099 91	5935	577341 07	5968	577582 88
5869	576856 41	5903	577107 28	5936	577349 39	5969	577590 16
5870	576863 81	5904	577114 63	5937	577356 70	5970	577597 43
5871	576871 21	5905	577121 99	5938	577364 02	5971	577604 71
5872	576878 60	5906	577129 34	5939	577371 33	5972	577611 98
5873	576886 00	5907	577136 70	5940	577378 64	5973	577619 25
5874	576893 39	5908	577144 05	5941	577385 96	5974	577626 52
5875	576900 79	5909	577151 40	5942	577393 26	5975	577633 79
5876	576908 18	5910	577158 75	5943	577400 57	5976	577641 06
5877	576915 57	5911	577166 10	5944	577407 88	5977	577648 33
5878	576922 96	5912	577173 44	5945	577415 19	5978	577655 59
5879	576930 35	5913	577180 79	5946	577422 49	5979	577662 86
5880	576937 73	5914	577188 13	5947	577429 79	5980	577670 12
5881	576945 12	5915	577195 47	5948	577437 10	5981	577677 38
5882	576952 50	5916	577202 81	5949	577444 40	5982	577684 64
5883	576959 88	5917	577210 16	5950	577451 70	5983	577691 90
5884	576967 27	5918	577217 50	5951	577458 99	5984	577699 16
5885	576974 65	5919	577224 83	5952	577466 29	5985	577706 42
5886	576982 03	5920	577232 17	5953	577473 59	5986	577713 67
5887	576989 40	5921	577239 51	5954	577480 88	5987	577720 93
5888	576996 78	5922	577246 84	5955	577488 18	5988	577728 18
5889	577004 16	5923	577254 17	5956	577495 47	5989	577735 43
5890	577011 53	5924	577261 50	5957	577502 76	5990	577742 68
5891	577018 90	5925	577268 84	5958	577510 05	5991	577749 93
5892	577026 27	5926	577276 16	5959	577517 34	5992	577757 18
5893	577033 64	5927	577283 49	5960	577524 63	5993	577764 43
5894	577041 01	5928	577290 82	5961	577531 91	5994	577771 67
5895	577048 38	5929	577298 14	5962	577539 20	5995	577778 91
5896	577055 75	5930	577305 47	5963	577546 48	5996	577786 16
5897	577063 11	5931	577312 79	5964	577553 76	5997	577793 40
5898	577070 48	5932	577320 11	5965	577561 04	5998	577800 65
5899	577077 84	5933	577327 43	5966	577568 32	5999	577807 89
5900	577085 20	5934	577334 75	5967	577575 60	6000	577815 12

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
6001	377812 36	6034	378060 53	6067	378297 40	6101	378540 10
6002	377819 60	6035	378067 73	6068	378304 56	6102	378547 22
6003	377836 83	6036	378074 92	6069	378311 71	6103	378554 34
6004	377844 07	6037	378081 12	6070	378318 87	6104	378561 45
6005	377851 39	6038	378089 31	6071	378326 02	6105	378568 57
6006	377858 53	6039	378096 50	6072	378333 18	6106	378575 68
6007	377865 76	6040	378103 69	6073	378340 33	6107	378582 79
6008	377872 99	6041	378110 88	6074	378347 48	6108	378589 90
6009	377880 22	6042	378118 07	6075	378354 63	6109	378597 01
6010	377887 45	6043	378125 26	6076	378361 78	6110	378604 12
6011	377894 67	6044	378132 45	6077	378368 92	6111	378611 23
6012	377901 90	6045	378139 63	6078	378376 07	6112	378618 33
6013	377909 12	6046	378146 81	6079	378383 21	6113	378625 44
6014	377916 34	6047	378154 00	6080	378390 36	6114	378632 54
6015	377923 56	6048	378161 18	6081	378397 50	6115	378639 65
6016	377930 78	6049	378168 36	6082	378404 64	6116	378646 75
6017	377938 00	6050	378175 54	6083	378411 78	6117	378653 85
6018	377945 22	6051	378182 72	6084	378418 92	6118	378660 95
6019	377952 43	6052	378189 89	6085	378426 06	6119	378668 05
6020	377959 65	6053	378197 07	6086	378433 19	6120	378675 14
6021	377966 86	6054	378204 24	6087	378440 33	6121	378682 24
6022	377974 08	6055	378211 41	6088	378447 46	6122	378689 33
6023	377981 29	6056	378218 59	6089	378454 60	6123	378696 43
6024	377988 50	6057	378225 76	6090	378461 73	6124	378703 52
6025	377995 71	6058	378232 93	6091	378468 86	6125	378710 61
6026	378002 91	6059	378240 10	6092	378475 99	6126	378717 70
6027	378010 12	6060	378247 26	6093	378483 12	6127	378724 79
6028	378017 32	6061	378254 43	6094	378490 24	6128	378731 88
6029	378024 53	6062	378261 59	6095	378497 37	6129	378738 96
6030	378031 73	6063	378268 76	6096	378504 50	6130	378746 05
6031	378038 93	6064	378275 92	6097	378511 62	6131	378753 13
6032	378046 13	6065	378283 08	6098	378518 74	6132	378760 21
6033	378053 33	6066	378290 24	6099	378525 86	6133	378767 30
6034	378060 51	6067	378297 40	6100	378532 98	6134	378774 38

B b b 2

6134

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
6134	378774 38	6167	379007 39	6201	379246 17	6234	379476 68
6135	378781 46	6168	379014 43	6202	379253 18	6235	379483 65
6136	378788 53	6169	379021 48	6203	379260 18	6236	379490 61
6137	378795 61	6170	379028 52	6204	379267 18	6237	379497 57
6138	378802 69	6171	379035 55	6205	379274 18	6238	379504 54
6139	378809 76	6172	379042 59	6206	379281 18	6239	379511 50
6140	378816 84	6173	379049 63	6207	379288 17	6240	379518 46
6141	378823 91	6174	379056 66	6208	379295 17	6241	379525 42
6142	378830 98	6175	379063 70	6209	379302 17	6242	379532 38
6143	378838 05	6176	379070 73	6210	379309 16	6243	379539 34
6144	378845 12	6177	379077 76	6211	379316 15	6244	379546 29
6145	378852 19	6178	379084 79	6212	379323 14	6245	379553 24
6146	378859 26	6179	379091 82	6213	379330 14	6246	379560 20
6147	378866 32	6180	379098 85	6214	379337 12	6247	379567 15
6148	378873 39	6181	379105 87	6215	379344 11	6248	379574 10
6149	378880 45	6182	379112 90	6216	379351 10	6249	379581 05
6150	378887 51	6183	379119 92	6217	379358 09	6250	379588 00
6151	378894 57	6184	379126 95	6218	379365 07	6251	379594 95
6152	378901 63	6185	379133 97	6219	379372 06	6252	379601 90
6153	378908 69	6186	379140 99	6220	379379 04	6253	379608 84
6154	378915 75	6187	379148 01	6221	379386 02	6254	379615 79
6155	378922 81	6188	379155 03	6222	379393 00	6255	379622 73
6156	378929 86	6189	379162 05	6223	379399 98	6256	379629 67
6157	378936 91	6190	379169 06	6224	379406 96	6257	379636 61
6158	378944 97	6191	379176 08	6225	379413 94	6258	379643 56
6159	378951 02	6192	379183 09	6226	379420 91	6259	379650 50
6160	378958 07	6193	379190 11	6227	379427 89	6260	379657 43
6161	378965 12	6194	379197 12	6228	379434 86	6261	379664 37
6162	378972 17	6195	379204 13	6229	379441 83	6262	379671 31
6163	378979 22	6196	379211 14	6230	379448 80	6263	379678 24
6164	378986 36	6197	379218 15	6231	379455 78	6264	379685 17
6165	378993 31	6198	379225 16	6232	379462 74	6265	379692 11
6166	379000 35	6199	379232 16	6233	379469 71	6266	379699 04
6167	379007 39	6200	379239 17	6234	379476 68	6267	379705 97

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
6167	379705 97	6301	379940 95	6334	380167 81	6367	380393 48
6168	379712 90	6302	379947 84	6335	380174 66	6368	380400 31
6169	379719 83	6303	379954 73	6336	380181 52	6369	380407 12
6170	379726 75	6304	379961 62	6337	380188 37	6370	380413 94
6171	379733 68	6305	379968 51	6338	380195 22	6371	380420 76
6172	379740 60	6306	379975 40	6339	380202 08	6372	380427 58
6173	379747 53	6307	379982 28	6340	380208 93	6373	380434 39
6174	379754 45	6308	379989 17	6341	380215 78	6374	380441 21
6175	379761 37	6309	379996 05	6342	380222 62	6375	380448 02
6176	379768 29	6310	380002 94	6343	380229 47	6376	380454 83
6177	379775 21	6311	380009 82	6344	380236 32	6377	380461 64
6178	379782 13	6312	380016 70	6345	380243 16	6378	380468 45
6179	379789 05	6313	380023 58	6346	380250 01	6379	380475 26
6180	379795 96	6314	380030 46	6347	380256 85	6380	380482 07
6181	379802 88	6315	380037 34	6348	380263 69	6381	380488 87
6182	379809 79	6316	380044 21	6349	380270 53	6382	380495 68
6183	379816 71	6317	380051 09	6350	380277 37	6383	380502 48
6184	379823 62	6318	380057 96	6351	380284 21	6384	380509 29
6185	379830 53	6319	380064 84	6352	380291 05	6385	380516 09
6186	379837 44	6320	380071 71	6353	380297 89	6386	380522 89
6187	379844 35	6321	380078 58	6354	380304 72	6387	380529 69
6188	379851 25	6322	380085 45	6355	380311 56	6388	380536 49
6189	379858 16	6323	380092 32	6356	380318 39	6389	380543 29
6190	379865 06	6324	380099 19	6357	380325 22	6390	380550 09
6191	379871 97	6325	380106 05	6358	380332 05	6391	380556 88
6192	379878 87	6326	380112 92	6359	380338 88	6392	380563 68
6193	379885 77	6327	380119 78	6360	380345 71	6393	380570 47
6194	379892 67	6328	380126 65	6361	380352 54	6394	380577 26
6195	379899 57	6329	380133 51	6362	380359 37	6395	380584 05
6196	379906 47	6330	380140 37	6363	380366 19	6396	380590 85
6197	379913 37	6331	380147 23	6364	380373 02	6397	380597 63
6198	379920 27	6332	380154 09	6365	380379 84	6398	380604 42
6199	379927 16	6333	380160 95	6366	380386 66	6399	380611 21
6200	379934 05	6334	380167 81	6367	380393 48	6400	380618 00

Logarithmi numerorum absolutorum .

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
6401	380624 78	6434	380848 11	6467	381070 29	6501	381298 02
6402	380631 57	6435	380854 85	6468	381077 00	6502	381304 70
6403	380638 35	6436	380861 60	6469	381083 71	6503	381311 38
6404	380645 13	6437	380868 35	6470	381090 43	6504	381318 05
6405	380651 91	6438	380875 10	6471	381097 14	6505	381324 73
6406	380658 69	6439	380881 84	6472	381103 85	6506	381331 41
6407	380665 47	6440	380888 59	6473	381110 56	6507	381338 08
6408	380672 25	6441	380895 33	6474	381117 27	6508	381344 75
6409	380679 03	6442	380902 07	6475	381123 98	6509	381351 43
6410	380685 80	6443	380908 81	6476	381130 68	6510	381358 10
6411	380692 58	6444	380915 55	6477	381137 39	6511	381364 77
6412	380699 35	6445	380922 29	6478	381144 09	6512	381371 44
6413	380706 12	6446	380929 03	6479	381150 80	6513	381378 11
6414	380712 90	6447	380935 77	6480	381157 50	6514	381384 78
6415	380719 67	6448	380942 50	6481	381164 20	6515	381391 44
6416	380726 44	6449	380949 24	6482	381170 90	6516	381398 11
6417	380733 20	6450	380955 97	6483	381177 60	6517	381404 77
6418	380739 97	6451	380962 70	6484	381184 30	6518	381411 44
6419	380746 74	6452	380969 44	6485	381191 00	6519	381418 10
6420	380753 50	6453	380976 17	6486	381197 69	6520	381424 76
6421	380760 27	6454	380982 90	6487	381204 39	6521	381431 42
6422	380767 03	6455	380989 62	6488	381211 08	6522	381438 08
6423	380773 79	6456	380996 35	6489	381217 78	6523	381444 74
6424	380780 55	6457	381003 08	6490	381224 47	6524	381451 40
6425	380787 31	6458	381009 80	6491	381231 16	6525	381458 05
6426	380794 07	6459	381016 53	6492	381237 85	6526	381464 71
6427	380800 83	6460	381023 25	6493	381244 54	6527	381471 36
6428	380807 59	6461	381029 97	6494	381251 23	6528	381478 01
6429	380814 34	6462	381036 70	6495	381257 92	6529	381484 67
6430	380821 10	6463	381043 42	6496	381264 60	6530	381491 32
6431	380827 85	6464	381050 13	6497	381271 29	6531	381497 97
6432	380834 60	6465	381056 85	6498	381277 97	6532	381504 62
6433	380841 36	6466	381063 57	6499	381284 65	6533	381511 27
6434	380848 11	6467	381070 29	6500	381291 34	6534	381517 91

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
6534	38151791	6567	38173670	6601	38196097	6634	38217755
6535	38152456	6568	38174331	6602	38196755	6635	38218409
6536	38153120	6569	38174993	6603	38197413	6636	38219064
6537	38153785	6570	38175654	6604	38198071	6637	38219718
6538	38154449	6571	38176315	6605	38198728	6638	38220372
6539	38155113	6572	38176976	6606	38199386	6639	38221027
6540	38155777	6573	38177636	6607	38200043	6640	38221681
6541	38156441	6574	38178297	6608	38200700	6641	38222335
6542	38157105	6575	38178958	6609	38201358	6642	38222989
6543	38157769	6576	38179618	6610	38202015	6643	38223643
6544	38158433	6577	38180278	6611	38202672	6644	38224296
6545	38159096	6578	38180939	6612	38203328	6645	38224950
6546	38159760	6579	38181599	6613	38203984	6646	38225603
6547	38160423	6580	38182259	6614	38204642	6647	38226257
6548	38161087	6581	38182919	6615	38205298	6648	38226910
6549	38161750	6582	38183579	6616	38205955	6649	38227563
6550	38162413	6583	38184239	6617	38206611	6650	38228216
6551	38163076	6584	38184898	6618	38207268	6651	38228869
6552	38163739	6585	38185558	6619	38207924	6652	38229522
6553	38164402	6586	38186217	6620	38208580	6653	38230175
6554	38165064	6587	38186877	6621	38209236	6654	38230828
6555	38165727	6588	38187536	6622	38209892	6655	38231481
6556	38166389	6589	38188195	6623	38210548	6656	38232133
6557	38167052	6590	38188854	6624	38211203	6657	38232786
6558	38167714	6591	38189513	6625	38211859	6658	38233438
6559	38168376	6592	38190172	6626	38212514	6659	38234090
6560	38169038	6593	38190831	6627	38213170	6660	38234742
6561	38169700	6594	38191489	6628	38213825	6661	38235394
6562	38170362	6595	38192148	6629	38214480	6662	38236046
6563	38171024	6596	38192806	6630	38215135	6663	38236698
6564	38171686	6597	38193465	6631	38215790	6664	38237350
6565	38172347	6598	38194123	6632	38216445	6665	38238002
6566	38173009	6599	38194781	6633	38217100	6666	38238653
6567	38173670	6600	38195439	6634	38217755	6667	38239305

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
6667	3839305	6701	38261396	6734	38281731	6767	38303962
6668	3839356	6702	38262044	6735	38283376	6768	38304603
6669	383940607	6703	38262692	6736	38284021	6769	38305141
6670	3839458	6704	38263340	6737	38284665	6770	38305887
6671	38394909	6705	38263988	6738	38285310	6771	38306528
6672	38395250	6706	38264635	6739	38285955	6772	38307169
6673	38395601	6707	38265283	6740	38286600	6773	38307811
6674	38395952	6708	38265931	6741	38287245	6774	38308452
6675	38396303	6709	38266578	6742	38287887	6775	38309093
6676	38396654	6710	38267225	6743	38288532	6776	38309734
6677	38396984	6711	38267872	6744	38289176	6777	38310375
6678	38397335	6712	38268519	6745	38289820	6778	38311016
6679	38397686	6713	38269166	6746	38290463	6779	38311656
6680	38398037	6714	38269813	6747	38291107	6780	38312297
6681	38398388	6715	38270460	6748	38291751	6781	38312937
6682	38398739	6716	38271107	6749	38292394	6782	38313578
6683	38399090	6717	38271753	6750	38293038	6783	38314218
6684	38399441	6718	38272400	6751	38293681	6784	38314858
6685	38399792	6719	38273046	6752	38294324	6785	38315499
6686	38400143	6720	38273693	6753	38294967	6786	38316139
6687	38400494	6721	38274339	6754	38295611	6787	38316778
6688	38400845	6722	38274985	6755	38296254	6788	38317418
6689	38401196	6723	38275631	6756	38296896	6789	38318058
6690	38401547	6724	38276277	6757	38297539	6790	38318698
6691	38401898	6725	38276923	6758	38298182	6791	38319337
6692	38402249	6726	38277569	6759	38298824	6792	38319977
6693	38402600	6727	38278214	6760	38299467	6793	38320616
6694	38402951	6728	38278860	6761	38300109	6794	38321255
6695	38403302	6729	38279505	6762	38300752	6795	38321895
6696	38403653	6730	38280151	6763	38301394	6796	38322534
6697	38404004	6731	38280796	6764	38302036	6797	38323173
6698	38404355	6732	38281441	6765	38302678	6798	38323812
6699	38404706	6733	38282086	6766	38303320	6799	38324450
6700	38405057	6734	38282731	6767	38303962	6800	38325089

Logarithmi numerorum absolutorum 3

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
6801	38;157 18	6834	38;467 50	6867	38;676 70	6901	38;891 20
6802	38;163 66	6835	38;473 85	6868	38;683 03	6902	38;897 50
6803	38;170 05	6836	38;480 21	6869	38;689 35	6903	38;903 79
6804	38;176 43	6837	38;486 56	6870	38;695 67	6904	38;910 08
6805	38;182 81	6838	38;492 91	6871	38;701 99	6905	38;916 37
6806	38;189 19	6839	38;499 16	6872	38;708 32	6906	38;922 66
6807	38;195 58	6840	38;505 61	6873	38;714 65	6907	38;928 95
6808	38;201 95	6841	38;511 96	6874	38;721 95	6908	38;935 23
6809	38;208 33	6842	38;518 31	6875	38;727 27	6909	38;941 52
6810	38;214 71	6843	38;524 65	6876	38;733 59	6910	38;947 80
6811	38;221 09	6844	38;531 00	6877	38;739 90	6911	38;954 09
6812	38;227 46	6845	38;537 35	6878	38;746 22	6912	38;960 37
6813	38;233 84	6846	38;543 69	6879	38;752 53	6913	38;966 66
6814	38;240 21	6847	38;550 03	6880	38;758 84	6914	38;972 94
6815	38;246 59	6848	38;556 38	6881	38;765 16	6915	38;979 22
6816	38;253 96	6849	38;562 72	6882	38;771 47	6916	38;985 50
6817	38;259 33	6850	38;569 06	6883	38;777 78	6917	38;991 78
6818	38;265 70	6851	38;575 40	6884	38;784 09	6918	38;998 06
6819	38;271 07	6852	38;581 74	6885	38;790 39	6919	38;004 33
6820	38;277 44	6853	38;588 07	6886	38;796 70	6920	38;010 61
6821	38;283 80	6854	38;594 41	6887	38;803 01	6921	38;016 88
6822	38;290 17	6855	38;600 75	6888	38;809 31	6922	38;023 16
6823	38;296 54	6856	38;607 08	6889	38;815 62	6923	38;029 43
6824	38;303 90	6857	38;613 41	6890	38;821 92	6924	38;035 71
6825	38;310 27	6858	38;619 75	6891	38;828 22	6925	38;041 98
6826	38;316 63	6859	38;626 08	6892	38;834 53	6926	38;048 25
6827	38;322 99	6860	38;632 41	6893	38;840 83	6927	38;054 52
6828	38;329 35	6861	38;638 74	6894	38;847 13	6928	38;060 79
6829	38;335 71	6862	38;645 07	6895	38;853 43	6929	38;066 06
6830	38;342 07	6863	38;651 40	6896	38;859 73	6930	38;072 32
6831	38;348 43	6864	38;657 73	6897	38;866 02	6931	38;078 59
6832	38;354 79	6865	38;664 05	6898	38;872 32	6932	38;085 86
6833	38;361 14	6866	38;670 38	6899	38;878 61	6933	38;092 12
6834	38;367 50	6867	38;676 70	6900	38;884 91	6934	38;098 38

Ccc

6934

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
6934	384098 38	6967	384304 58	7001	384516 01	7034	384720 24
6935	384104 65	6968	384310 81	7002	384522 21	7035	384726 41
6936	384110 91	6969	384317 05	7003	384528 41	7036	384732 58
6937	384117 17	6970	384323 28	7004	384534 61	7037	384738 76
6938	384123 43	6971	384329 51	7005	384540 81	7038	384744 93
6939	384129 69	6972	384335 74	7006	384547 01	7039	384751 10
6940	384135 95	6973	384341 97	7007	384553 21	7040	384757 27
6941	384142 20	6974	384348 19	7008	384559 41	7041	384763 43
6942	384148 46	6975	384354 42	7009	384565 61	7042	384769 60
6943	384154 72	6976	384360 65	7010	384571 80	7043	384775 77
6944	384160 97	6977	384366 87	7011	384578 00	7044	384781 93
6945	384167 22	6978	384373 10	7012	384584 19	7045	384788 10
6946	384173 48	6979	384379 32	7013	384590 38	7046	384794 26
6947	384179 73	6980	384385 54	7014	384596 58	7047	384800 43
6948	384185 98	6981	384391 76	7015	384602 77	7048	384806 59
6949	384192 23	6982	384397 98	7016	384608 96	7049	384812 75
6950	384198 48	6983	384404 20	7017	384615 15	7050	384818 91
6951	384204 73	6984	384410 42	7018	384621 34	7051	384825 07
6952	384210 98	6985	384416 64	7019	384627 52	7052	384831 23
6953	384217 22	6986	384422 86	7020	384633 71	7053	384837 39
6954	384223 47	6987	384429 07	7021	384639 90	7054	384843 55
6955	384229 71	6988	384435 29	7022	384646 08	7055	384849 70
6956	384235 96	6989	384441 50	7023	384652 27	7056	384855 86
6957	384242 20	6990	384447 72	7024	384658 45	7057	384862 01
6958	384248 44	6991	384453 93	7025	384664 63	7058	384868 17
6959	384254 68	6992	384460 14	7026	384670 81	7059	384874 32
6960	384260 92	6993	384466 35	7027	384677 00	7060	384880 47
6961	384267 16	6994	384472 56	7028	384683 18	7061	384886 62
6962	384273 40	6995	384478 77	7029	384689 35	7062	384892 77
6963	384279 64	6996	384484 98	7030	384695 53	7063	384898 92
6964	384285 88	6997	384491 19	7031	384701 71	7064	384905 07
6965	384292 11	6998	384497 39	7032	384707 89	7065	384911 22
6966	384298 35	6999	384503 60	7033	384714 06	7066	384917 36
6967	384304 58	7000	384509 80	7034	384720 24	7067	384923 51

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
7067	384923 51	7101	385131 95	7134	385333 31	7167	385533 74
7068	384929 65	7102	385138 07	7135	385339 40	7168	385539 80
7069	384935 80	7103	385144 18	7136	385345 48	7169	385545 86
7070	384941 94	7104	385150 30	7137	385351 57	7170	385551 92
7071	384948 08	7105	385156 41	7138	385357 65	7171	385557 97
7072	384954 23	7106	385162 52	7139	385363 74	7172	385564 03
7073	384960 37	7107	385168 63	7140	385369 82	7173	385570 08
7074	384966 51	7108	385174 74	7141	385375 90	7174	385576 14
7075	384972 64	7109	385180 85	7142	385381 98	7175	385582 19
7076	384978 78	7110	385186 96	7143	385388 06	7176	385588 24
7077	384984 92	7111	385193 07	7144	385394 14	7177	385594 29
7078	384991 06	7112	385199 17	7145	385400 22	7178	385600 35
7079	384997 19	7113	385205 28	7146	385406 30	7179	385606 40
7080	385003 33	7114	385211 39	7147	385412 38	7180	385612 44
7081	385009 46	7115	385217 49	7148	385418 45	7181	385618 49
7082	385015 59	7116	385223 59	7149	385424 53	7182	385624 54
7083	385021 72	7117	385229 70	7150	385430 60	7183	385630 59
7084	385027 86	7118	385235 80	7151	385436 68	7184	385636 63
7085	385033 99	7119	385241 90	7152	385442 75	7185	385642 68
7086	385040 11	7120	385248 00	7153	385448 82	7186	385648 72
7087	385046 24	7121	385254 10	7154	385454 89	7187	385654 76
7088	385052 37	7122	385260 20	7155	385460 96	7188	385660 81
7089	385058 50	7123	385266 29	7156	385467 03	7189	385666 85
7090	385064 62	7124	385272 39	7157	385473 10	7190	385672 89
7091	385070 72	7125	385278 49	7158	385479 17	7191	385678 93
7092	385076 87	7126	385284 58	7159	385485 24	7192	385684 97
7093	385083 00	7127	385290 68	7160	385491 30	7193	385691 01
7094	385089 12	7128	385296 77	7161	385497 37	7194	385697 04
7095	385095 24	7129	385302 86	7162	385503 43	7195	385703 08
7096	385101 36	7130	385308 95	7163	385509 49	7196	385709 12
7097	385107 48	7131	385315 04	7164	385515 56	7197	385715 15
7098	385113 60	7132	385321 13	7165	385521 62	7198	385721 18
7099	385119 72	7133	385327 22	7166	385527 68	7199	385727 22
7100	385125 81	7134	385333 31	7167	385533 74	7200	385733 25

Logarithmī numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
7201	385739 28	7234	385937 85	7267	386135 52	7301	386338 25
7202	385745 31	7235	385943 85	7268	386141 49	7302	386344 18
7203	385751 34	7236	385949 86	7269	386147 47	7303	386350 13
7204	385757 37	7237	385955 86	7270	386153 44	7304	386356 08
7205	385763 40	7238	385961 86	7271	386159 41	7305	386362 02
7206	385769 43	7239	385967 86	7272	386165 39	7306	386367 97
7207	385775 45	7240	385973 86	7273	386171 36	7307	386373 91
7208	385781 48	7241	385979 85	7274	386177 33	7308	386379 85
7209	385787 50	7242	385985 85	7275	386183 30	7309	386385 80
7210	385793 53	7243	385991 85	7276	386189 27	7310	386391 74
7211	385799 55	7244	385997 84	7277	386195 24	7311	386397 68
7212	385805 57	7245	386003 84	7278	386201 20	7312	386403 62
7213	385811 59	7246	386009 83	7279	386207 17	7313	386409 56
7214	385817 61	7247	386015 83	7280	386213 14	7314	386415 50
7215	385823 63	7248	386021 82	7281	386219 10	7315	386421 43
7216	385829 65	7249	386027 81	7282	386225 07	7316	386427 37
7217	385835 67	7250	386033 80	7283	386231 03	7317	386433 31
7218	385841 69	7251	386039 79	7284	386236 99	7318	386439 24
7219	385847 70	7252	386045 78	7285	386242 96	7319	386445 17
7220	385853 72	7253	386051 77	7286	386248 92	7320	386451 11
7221	385859 73	7254	386057 76	7287	386254 88	7321	386457 04
7222	385865 75	7255	386063 74	7288	386260 84	7322	386462 97
7223	385871 76	7256	386069 73	7289	386266 79	7323	386468 90
7224	385877 77	7257	386075 71	7290	386272 75	7324	386474 83
7225	385883 79	7258	386081 70	7291	386278 71	7325	386480 76
7226	385889 80	7259	386087 68	7292	386284 67	7326	386486 69
7227	385895 81	7260	386093 66	7293	386290 62	7327	386492 62
7228	385901 81	7261	386099 64	7294	386296 58	7328	386498 55
7229	385907 82	7262	386105 62	7295	386302 53	7329	386504 47
7230	385913 83	7263	386111 60	7296	386308 48	7330	386510 40
7231	385919 84	7264	386117 58	7297	386314 43	7331	386516 32
7232	385925 84	7265	386123 56	7298	386320 39	7332	386522 25
7233	385931 85	7266	386129 54	7299	386326 34	7333	386528 17
7234	385937 85	7267	386135 52	7300	386332 29	7334	386534 09

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
7334	386534 09	7367	386729 07	7401	386929 04	7434	387122 16
7335	386540 01	7368	386734 96	7402	386934 91	7435	387128 10
7336	386545 93	7369	386740 86	7403	386940 77	7436	387133 94
7337	386551 85	7370	386746 75	7404	386946 64	7437	387139 78
7338	386557 77	7371	386752 64	7405	386952 51	7438	387145 62
7339	386563 69	7372	386758 53	7406	386958 37	7439	387151 46
7340	386569 61	7373	386764 42	7407	386964 23	7440	387157 29
7341	386575 52	7374	386770 31	7408	386970 10	7441	387163 13
7342	386581 44	7375	386776 20	7409	386975 96	7442	387168 97
7343	386587 35	7376	386782 09	7410	386981 82	7443	387174 80
7344	386593 27	7377	386787 98	7411	386987 68	7444	387180 64
7345	386599 18	7378	386793 87	7412	386993 54	7445	387186 47
7346	386605 09	7379	386799 75	7413	386999 40	7446	387192 30
7347	386611 00	7380	386805 64	7414	387005 26	7447	387198 14
7348	386616 91	7381	386811 52	7415	387011 12	7448	387203 97
7349	386622 82	7382	386817 40	7416	387016 97	7449	387209 80
7350	386628 73	7383	386823 29	7417	387022 83	7450	387215 63
7351	386634 64	7384	386829 17	7418	387028 68	7451	387221 46
7352	386640 55	7385	386835 05	7419	387034 54	7452	387227 28
7353	386646 46	7386	386840 93	7420	387040 39	7453	387233 11
7354	386652 36	7387	386846 81	7421	387046 24	7454	387238 94
7355	386658 27	7388	386852 69	7422	387052 09	7455	387244 76
7356	386664 17	7389	386858 57	7423	387057 95	7456	387250 59
7357	386670 08	7390	386864 44	7424	387063 80	7457	387256 41
7358	386675 98	7391	386870 32	7425	387069 65	7458	387262 24
7359	386681 88	7392	386876 20	7426	387075 49	7459	387268 06
7360	386687 78	7393	386882 07	7427	387081 34	7460	387273 88
7361	386693 68	7394	386887 94	7428	387087 19	7461	387279 70
7362	386699 58	7395	386893 82	7429	387093 04	7462	387285 52
7363	386705 48	7396	386899 69	7430	387098 88	7463	387291 34
7364	386711 38	7397	386905 56	7431	387104 73	7464	387297 16
7365	386717 28	7398	386911 43	7432	387110 57	7465	387302 98
7366	386723 17	7399	386917 30	7433	387116 41	7466	387308 80
7367	386729 07	7400	386923 17	7434	387122 26	7467	387314 61

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
7467	387314 61	7501	387511 92	7534	387702 56	7567	387852 37
7468	387310 43	7502	387517 71	7535	387708 33	7568	387858 11
7469	387316 25	7503	387523 49	7536	387714 09	7569	387904 85
7470	387322 06	7504	387529 28	7537	387719 85	7570	387909 59
7471	387327 87	7505	387535 07	7538	387725 61	7571	387915 32
7472	387343 69	7506	387540 86	7539	387731 37	7572	387921 06
7473	387349 50	7507	387546 64	7540	387737 13	7573	387926 80
7474	387355 31	7508	387552 43	7541	387742 89	7574	387932 53
7475	387361 12	7509	387558 21	7542	387748 65	7575	387938 26
7476	387366 93	7510	387564 99	7543	387754 41	7576	387944 00
7477	387372 74	7511	387569 78	7544	387760 17	7577	387949 73
7478	387378 55	7512	387575 56	7545	387765 92	7578	387955 46
7479	387384 35	7513	387581 34	7546	387771 68	7579	387961 19
7480	387390 16	7514	387587 11	7547	387777 43	7580	387966 92
7481	387395 97	7515	387592 90	7548	387783 19	7581	387972 65
7482	387401 77	7516	387598 68	7549	387788 94	7582	387978 38
7483	387407 57	7517	387604 45	7550	387794 69	7583	387984 11
7484	387413 38	7518	387610 23	7551	387800 45	7584	387989 83
7485	387419 18	7519	387616 01	7552	387806 20	7585	387995 56
7486	387424 98	7520	387621 78	7553	387811 95	7586	388001 28
7487	387430 78	7521	387627 56	7554	387817 70	7587	388007 01
7488	387436 58	7522	387633 33	7555	387823 45	7588	388012 73
7489	387442 38	7523	387639 11	7556	387829 19	7589	388018 46
7490	387448 18	7524	387644 88	7557	387834 94	7590	388024 18
7491	387453 98	7525	387650 65	7558	387840 69	7591	388029 90
7492	387459 78	7526	387656 42	7559	387846 43	7592	388035 62
7493	387465 57	7527	387662 19	7560	387852 18	7593	388041 34
7494	387471 37	7528	387667 96	7561	387857 92	7594	388047 06
7495	387477 16	7529	387673 73	7562	387863 67	7595	388052 78
7496	387482 96	7530	387679 50	7563	387869 41	7596	388058 50
7497	387488 75	7531	387685 26	7564	387875 14	7597	388064 21
7498	387494 54	7532	387691 03	7565	387880 89	7598	388069 93
7499	387500 34	7533	387696 80	7566	387886 63	7599	388075 64
7500	387506 13	7534	387702 56	7567	387892 37	7600	388081 36

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
7601	88087 07	7634	88275 21	766	88362 55	7701	88654 71
7602	88092 79	7635	88280 90	7663	88368 21	7702	88660 35
7603	88098 50	7636	88286 59	7669	88373 87	7703	88666 99
7604	88104 21	7637	88292 28	7670	88379 54	7704	88671 63
7605	88109 92	7638	88297 97	7671	88385 20	7705	88677 26
7606	88115 63	7639	88303 63	7672	88390 86	7706	88682 90
7607	88121 34	7640	88309 34	7673	88396 52	7707	88688 54
7608	88127 05	7641	88315 02	7674	88302 18	7708	88694 17
7609	88132 76	7642	88320 70	7675	88307 84	7709	88699 80
7610	88138 47	7643	88326 39	7676	88313 50	7710	88705 44
7611	88144 17	7644	88332 07	7677	88319 15	7711	88711 07
7612	88149 88	7645	88337 75	7678	88324 81	7712	88716 70
7613	88155 58	7646	88343 43	7679	88330 47	7713	88722 33
7614	88161 29	7647	88349 11	7680	88336 12	7714	88727 96
7615	88166 99	7648	88354 79	7681	88341 78	7715	88733 59
7616	88172 69	7649	88360 47	7682	88347 43	7716	88739 22
7617	88178 40	7650	88366 14	7683	88353 08	7717	88744 85
7618	88184 10	7651	88371 82	7684	88358 74	7718	88750 48
7619	88189 80	7652	88377 50	7685	88364 39	7719	88756 10
7620	88195 50	7653	88383 17	7686	88370 04	7720	88761 73
7621	88201 20	7654	88388 85	7687	88375 69	7721	88767 36
7622	88206 89	7655	88394 52	7688	88381 34	7722	88772 98
7623	88212 59	7656	88400 19	7689	88386 99	7723	88778 60
7624	88218 29	7657	88405 86	7690	88392 63	7724	88784 23
7625	88223 98	7658	88411 54	7691	88398 28	7725	88789 85
7626	88229 68	7659	88417 21	7692	88403 93	7726	88795 47
7627	88235 37	7660	88422 88	7693	88409 57	7727	88801 09
7628	88241 07	7661	88428 55	7694	88415 22	7728	88806 71
7629	88246 76	7662	88434 21	7695	88420 86	7729	88812 33
7630	88252 45	7663	88439 88	7696	88426 51	7730	88817 95
7631	88258 15	7664	88445 55	7697	88432 15	7731	88823 57
7632	88263 84	7665	88451 22	7698	88437 79	7732	88829 18
7633	88269 53	7666	88456 88	7699	88443 43	7733	88834 80
7634	88275 22	7667	88462 55	7700	88449 07	7734	88840 42

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
7734	8884042	7767	8901533	7801	8911503	7834	8939836
7735	8884603	7768	8902091	7802	8912059	7835	8940390
7736	8885165	7769	8902651	7803	8912616	7836	8940944
7737	8885726	7770	8903210	7804	8913171	7837	8941498
7738	8886287	7771	8903769	7805	8913729	7838	8942053
7739	8886848	7772	8904328	7806	8914285	7839	8942607
7740	8887410	7773	8904887	7807	8914841	7840	8943161
7741	8887971	7774	8905445	7808	8915398	7841	8943715
7742	8888532	7775	8906004	7809	8915954	7842	8944268
7743	8889093	7776	8906563	7810	8916510	7843	8944821
7744	8889653	7777	8907121	7811	8917066	7844	8945376
7745	8890214	7778	8907679	7812	8917621	7845	8945929
7746	8890775	7779	8908238	7813	8918178	7846	8946483
7747	8891336	7780	8908796	7814	8918734	7847	8947037
7748	8891896	7781	8909354	7815	8919290	7848	8947590
7749	8892457	7782	8909912	7816	8919846	7849	8948143
7750	8893017	7783	8910470	7817	8920401	7850	8948697
7751	8893577	7784	8911028	7818	8920957	7851	8949250
7752	8894138	7785	8911586	7819	8921512	7852	8949803
7753	8894698	7786	8912144	7820	8922068	7853	8950356
7754	8895258	7787	8912702	7821	8922623	7854	8950909
7755	8895818	7788	8913261	7822	8923178	7855	8951462
7756	8896378	7789	8913817	7823	8923733	7856	8952015
7757	8896938	7790	8914375	7824	8924288	7857	8952568
7758	8897498	7791	8914932	7825	8924843	7858	8953120
7759	8898058	7792	8915489	7826	8925398	7859	8953673
7760	8898617	7793	8916047	7827	8925953	7860	8954225
7761	8899177	7794	8916604	7828	8926508	7861	8954778
7762	8899736	7795	8917161	7829	8927063	7862	8955330
7763	8900296	7796	8917718	7830	8927618	7863	8955883
7764	8900855	7797	8918275	7831	8928172	7864	8956435
7765	8901415	7798	8918832	7832	8928727	7865	8956987
7766	8901974	7799	8919389	7833	8929281	7866	8957539
7767	8902533	7800	8919946	7834	8929836	7867	8958091

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
7867	389580 91	7901	389768 21	7934	389949 22	7967	390129 48
7868	389586 43	7902	389773 70	7935	389954 69	7968	390134 93
7869	389591 95	7903	389779 20	7936	389960 17	7969	390140 38
7870	389597 47	7904	389784 69	7937	389965 64	7970	390145 81
7871	389602 99	7905	389790 19	7938	389971 11	7971	390151 28
7872	389608 51	7906	389795 68	7939	389976 58	7972	390156 71
7873	389614 03	7907	389801 17	7940	389982 05	7973	390162 18
7874	389619 54	7908	389806 67	7941	389987 52	7974	390167 62
7875	389625 06	7909	389812 16	7942	389992 99	7975	390173 07
7876	389630 57	7910	389817 65	7943	389998 46	7976	390178 51
7877	389636 08	7911	389823 14	7944	390003 92	7977	390183 95
7878	389641 60	7912	389828 63	7945	390009 39	7978	390189 40
7879	389647 11	7913	389834 12	7946	390014 86	7979	390194 85
7880	389652 62	7914	389839 60	7947	390020 32	7980	390200 29
7881	389658 13	7915	389845 09	7948	390025 79	7981	390205 73
7882	389663 64	7916	389850 58	7949	390031 25	7982	390211 17
7883	389669 15	7917	389856 06	7950	390036 71	7983	390216 61
7884	389674 66	7918	389861 55	7951	390042 18	7984	390222 05
7885	389680 17	7919	389867 03	7952	390047 64	7985	390227 49
7886	389685 68	7920	389872 52	7953	390053 10	7986	390232 93
7887	389691 18	7921	389878 00	7954	390058 56	7987	390238 37
7888	389696 69	7922	389883 48	7955	390064 02	7988	390243 81
7889	389702 20	7923	389888 97	7956	390069 48	7989	390249 24
7890	389707 70	7924	389894 45	7957	390074 94	7990	390254 68
7891	389713 20	7925	389899 93	7958	390080 39	7991	390260 11
7892	389718 71	7926	389905 41	7959	390085 85	7992	390265 55
7893	389724 21	7927	389910 89	7960	390091 31	7993	390270 98
7894	389729 71	7928	389916 36	7961	390096 76	7994	390276 41
7895	389735 21	7929	389921 84	7962	390102 22	7995	390281 85
7896	389740 71	7930	389927 32	7963	390107 67	7996	390287 28
7897	389746 21	7931	389932 79	7964	390113 13	7997	390292 71
7898	389751 71	7932	389938 27	7965	390118 58	7998	390298 14
7899	389757 21	7933	389943 75	7966	390124 03	7999	390303 57
7900	389762 71	7934	389949 22	7967	390129 48	8000	390309 00

D d d

800 r

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
8001	390314 41	8034	390493 18	8067	390671 21	8101	390853 86
8002	390319 85	8035	390498 59	8068	390676 59	8102	390859 12
8003	390325 28	8036	390503 99	8069	390681 97	8103	390864 58
8004	390330 71	8037	390509 40	8070	390687 35	8104	390869 94
8005	390336 13	8038	390514 80	8071	390692 73	8105	390875 10
8006	390341 56	8039	390520 20	8072	390698 12	8106	390880 66
8007	390346 98	8040	390525 60	8073	390703 50	8107	390886 02
8008	390352 41	8041	390531 01	8074	390708 87	8108	390891 37
8009	390357 83	8042	390536 41	8075	390714 25	8109	390896 73
8010	390363 25	8043	390541 81	8076	390719 63	8110	390902 09
8011	390368 67	8044	390547 21	8077	390725 01	8111	390907 44
8012	390374 09	8045	390552 60	8078	390730 38	8112	390912 79
8013	390379 51	8046	390558 00	8079	390735 76	8113	390918 15
8014	390384 93	8047	390563 40	8080	390741 14	8114	390923 50
8015	390390 35	8048	390568 80	8081	390746 51	8115	390928 85
8016	390395 77	8049	390574 19	8082	390751 88	8116	390934 20
8017	390401 19	8050	390579 59	8083	390757 26	8117	390939 55
8018	390406 61	8051	390584 98	8084	390762 63	8118	390944 90
8019	390412 02	8052	390590 38	8085	390768 00	8119	390950 25
8020	390417 44	8053	390595 77	8086	390773 37	8120	390955 60
8021	390422 85	8054	390601 16	8087	390778 74	8121	390960 95
8022	390428 27	8055	390606 55	8088	390784 11	8122	390966 30
8023	390433 68	8056	390611 95	8089	390789 48	8123	390971 65
8024	390439 09	8057	390617 34	8090	390794 85	8124	390976 99
8025	390444 50	8058	390622 73	8091	390800 22	8125	390982 34
8026	390449 92	8059	390628 12	8092	390805 59	8126	390987 68
8027	390455 33	8060	390633 50	8093	390810 95	8127	390993 03
8028	390460 74	8061	390638 89	8094	390816 32	8128	390998 37
8029	390466 15	8062	390644 28	8095	390821 69	8129	391003 71
8030	390471 56	8063	390649 67	8096	390827 05	8130	391009 05
8031	390476 96	8064	390655 05	8097	390832 41	8131	391014 40
8032	390482 37	8065	390660 44	8098	390837 78	8132	391019 74
8033	390487 78	8066	390665 82	8099	390843 14	8133	391025 08
8034	390493 18	8067	390671 21	8100	390848 50	8134	391030 42

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarit.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
8134	391030 41	8167	391206 26	8201	391386 68	8234	391561 09
8135	391035 76	8168	391211 57	8202	391391 98	8235	391566 36
8136	391041 09	8169	391216 89	8203	391397 27	8236	391571 63
8137	391046 43	8170	391222 21	8204	391402 75	8237	391576 91
8138	391051 77	8171	391227 52	8205	391407 86	8238	391582 18
8139	391057 10	8172	391232 34	8206	391413 15	8239	391587 45
8140	391062 44	8173	391238 15	8207	391418 44	8240	391592 72
8141	391067 78	8174	391243 46	8208	391423 73	8241	391597 99
8142	391073 11	8175	391248 78	8209	391429 03	8242	391603 26
8143	391078 44	8176	391254 09	8210	391434 32	8243	391608 53
8144	391083 78	8177	391259 40	8211	391439 61	8244	391613 80
8145	391089 11	8178	391264 71	8212	391444 89	8245	391619 07
8146	391094 44	8179	391270 02	8213	391450 18	8246	391624 34
8147	391099 77	8180	391275 23	8214	391455 47	8247	391629 60
8148	391105 10	8181	391280 64	8215	391460 76	8248	391634 87
8149	391110 43	8182	391285 95	8216	391466 04	8249	391640 13
8150	391115 76	8183	391291 26	8217	391471 33	8250	391645 39
8151	391121 09	8184	391296 56	8218	391476 61	8251	391650 66
8152	391126 42	8185	391301 87	8219	391481 90	8252	391655 92
8153	391131 74	8186	391307 17	8220	391487 18	8253	391661 18
8154	391137 07	8187	391312 48	8221	391492 46	8254	391666 45
8155	391142 40	8188	391317 78	8222	391497 75	8255	391671 71
8156	391147 72	8189	391323 09	8223	391503 03	8256	391676 97
8157	391153 05	8190	391328 39	8224	391508 31	8257	391682 23
8158	391158 37	8191	391333 69	8225	391513 59	8258	391687 49
8159	391163 69	8192	391338 99	8226	391518 87	8259	391692 75
8160	391169 02	8193	391344 30	8227	391524 15	8260	391698 00
8161	391174 34	8194	391349 60	8228	391529 43	8261	391703 26
8162	391179 66	8195	391354 90	8229	391534 71	8262	391708 52
8163	391184 98	8196	391360 19	8230	391539 98	8263	391713 78
8164	391190 30	8197	391365 49	8231	391545 26	8264	391719 03
8165	391195 62	8198	391370 79	8232	391550 54	8265	391724 29
8166	391200 94	8199	391376 09	8233	391555 81	8266	391729 54
8167	391206 26	8200	391381 39	8234	391561 09	8267	391734 79

D d d 2

8267

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
8167	391734 79	8301	391913 04	8334	392085 35	8367	392156 98
8168	391740 05	8302	391918 27	8335	392090 56	8368	392162 17
8169	391745 30	8303	391923 50	8336	392095 77	8369	392167 36
8170	391750 55	8304	391928 73	8337	392100 98	8370	392172 55
8171	391755 80	8305	391933 96	8338	392106 19	8371	392177 73
8172	391761 05	8306	391939 19	8339	392111 40	8372	392182 92
8173	391766 30	8307	391944 42	8340	392116 61	8373	392188 11
8174	391771 55	8308	391949 65	8341	392121 81	8374	392193 30
8175	391776 80	8309	391954 88	8342	392127 02	8375	392198 48
8176	391782 05	8310	391960 10	8343	392132 22	8376	392203 67
8177	391787 30	8311	391965 33	8344	392137 43	8377	392208 85
8178	391792 54	8312	391970 55	8345	392142 63	8378	392214 04
8179	391797 79	8313	391975 78	8346	392147 84	8379	392219 22
8180	391803 03	8314	391981 00	8347	392153 04	8380	392224 40
8181	391808 28	8315	391986 23	8348	392158 24	8381	392229 58
8182	391813 52	8316	391991 45	8349	392163 45	8382	392234 77
8183	391818 77	8317	391996 67	8350	392168 65	8383	392239 95
8184	391824 01	8318	392001 89	8351	392173 85	8384	392245 13
8185	391829 25	8319	392007 11	8352	392179 05	8385	392250 31
8186	391834 49	8320	392012 33	8353	392184 25	8386	392255 49
8187	391839 74	8321	392017 55	8354	392189 45	8387	392260 66
8188	391844 97	8322	392022 77	8355	392194 65	8388	392265 84
8189	391850 21	8323	392027 99	8356	392199 84	8389	392271 02
8190	391855 45	8324	392033 21	8357	392205 04	8390	392276 20
8191	391860 69	8325	392038 42	8358	392210 24	8391	392281 37
8192	391865 93	8326	392043 64	8359	392215 43	8392	392286 55
8193	391871 17	8327	392048 86	8360	392220 63	8393	392291 72
8194	391876 40	8328	392054 07	8361	392225 82	8394	392296 90
8195	391881 64	8329	392059 29	8362	392231 02	8395	392302 07
8196	391886 87	8330	392064 50	8363	392236 21	8396	392307 24
8197	391892 11	8331	392069 71	8364	392241 40	8397	392312 42
8198	391897 34	8332	392074 93	8365	392246 59	8398	392317 59
8199	391902 58	8333	392080 14	8366	392251 79	8399	392322 76
8200	391907 81	8334	392085 35	8367	392256 98	8400	392327 93

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
8401	392433 10	8434	392603 36	8467	392772 96	8501	392947 00
8402	392438 27	8435	392608 51	8468	392778 08	8502	392952 11
8403	392443 44	8436	392613 66	8469	392783 11	8503	392957 22
8404	392448 60	8437	392618 80	8470	392788 34	8504	392962 33
8405	392453 77	8438	392623 95	8471	392793 47	8505	392967 43
8406	392458 94	8439	392629 10	8472	392798 59	8506	392972 54
8407	392464 10	8440	392634 24	8473	392803 72	8507	392977 64
8408	392469 27	8441	392639 39	8474	392808 85	8508	392982 75
8409	392474 44	8442	392644 53	8475	392813 97	8509	392987 85
8410	392479 60	8443	392649 68	8476	392819 09	8510	392992 96
8411	392484 76	8444	392654 82	8477	392824 22	8511	392998 06
8412	392489 93	8445	392659 97	8478	392829 34	8512	393003 16
8413	392495 09	8446	392665 11	8479	392834 46	8513	393008 26
8414	392500 25	8447	392670 25	8480	392839 59	8514	393013 36
8415	392505 41	8448	392675 39	8481	392844 71	8515	393018 47
8416	392510 57	8449	392680 53	8482	392849 83	8516	393023 57
8417	392515 73	8450	392685 67	8483	392854 95	8517	393028 68
8418	392520 89	8451	392690 81	8484	392860 07	8518	393033 78
8419	392526 05	8452	392695 95	8485	392865 18	8519	393038 88
8420	392531 21	8453	392701 09	8486	392870 30	8520	393043 96
8421	392536 37	8454	392706 22	8487	392875 42	8521	393049 06
8422	392541 53	8455	392711 36	8488	392880 54	8522	393054 15
8423	392546 68	8456	392716 50	8489	392885 65	8523	393059 25
8424	392551 84	8457	392721 63	8490	392890 77	8524	393064 34
8425	392556 99	8458	392726 77	8491	392895 88	8525	393069 44
8426	392562 15	8459	392731 90	8492	392901 00	8526	393074 53
8427	392567 30	8460	392737 04	8493	392906 11	8527	393079 63
8428	392572 45	8461	392742 17	8494	392911 23	8528	393084 71
8429	392577 61	8462	392747 30	8495	392916 34	8529	393089 81
8430	392582 76	8463	392752 43	8496	392921 45	8530	393094 90
8431	392587 91	8464	392757 57	8497	392926 56	8531	393099 99
8432	392593 06	8465	392762 70	8498	392931 67	8532	393105 08
8433	392598 21	8466	392767 83	8499	392936 78	8533	393110 17
8434	392603 36	8467	392772 96	8500	392941 89	8534	393115 26

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
8534	39:115 16	8567	39:128 88	8601	39:145 89	8634	39:161 20
8535	39:1120 35	8568	39:127 95	8602	39:145 94	8635	39:161 23
8536	39:112 44	8569	39:129 01	8603	39:146 99	8636	39:161 26
8537	39:130 53	8570	39:129 08	8604	39:147 04	8637	39:161 29
8538	39:135 61	8571	39:130 15	8605	39:147 09	8638	39:161 32
8539	39:140 70	8572	39:130 22	8606	39:148 13	8639	39:161 35
8540	39:145 79	8573	39:131 28	8607	39:148 18	8640	39:161 37
8541	39:150 87	8574	39:131 35	8608	39:149 23	8641	39:161 40
8542	39:155 96	8575	39:132 41	8609	39:149 27	8642	39:161 43
8543	39:161 04	8576	39:132 48	8610	39:150 32	8643	39:161 45
8544	39:166 12	8577	39:133 54	8611	39:150 36	8644	39:161 48
8545	39:171 21	8578	39:133 60	8612	39:151 40	8645	39:161 50
8546	39:176 29	8579	39:134 67	8613	39:151 44	8646	39:161 52
8547	39:181 37	8580	39:134 73	8614	39:151 40	8647	39:161 55
8548	39:186 45	8581	39:135 79	8615	39:151 53	8648	39:161 57
8549	39:191 51	8582	39:135 85	8616	39:152 57	8649	39:161 59
8550	39:196 61	8583	39:136 91	8617	39:153 61	8650	39:170 161
8551	39:201 69	8584	39:136 97	8618	39:154 65	8651	39:170 63
8552	39:206 77	8585	39:137 03	8619	39:154 69	8652	39:171 65
8553	39:211 85	8586	39:137 09	8620	39:155 73	8653	39:171 67
8554	39:216 92	8587	39:138 15	8621	39:155 76	8654	39:171 69
8555	39:222 00	8588	39:138 20	8622	39:156 80	8655	39:172 67
8556	39:227 08	8589	39:139 26	8623	39:156 84	8656	39:173 173
8557	39:232 15	8590	39:139 32	8624	39:157 87	8657	39:173 674
8558	39:237 22	8591	39:140 37	8625	39:157 91	8658	39:174 176
8559	39:242 30	8592	39:140 43	8626	39:158 95	8659	39:174 677
8560	39:247 38	8593	39:141 48	8627	39:158 98	8660	39:175 179
8561	39:252 45	8594	39:141 53	8628	39:159 01	8661	39:175 630
8562	39:257 52	8595	39:142 59	8629	39:159 05	8662	39:176 182
8563	39:262 59	8596	39:142 64	8630	39:160 08	8663	39:176 683
8564	39:267 67	8597	39:142 69	8631	39:160 11	8664	39:177 184
8565	39:272 74	8598	39:143 74	8632	39:161 14	8665	39:177 686
8566	39:277 81	8599	39:144 79	8633	39:161 17	8666	39:178 187
8567	39:282 88	8600	39:144 84	8634	39:162 20	8667	39:178 688

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
8667	393786 88	8701	393956 92	8734	394121 32	8767	394285 10
8668	393791 89	8702	393961 9	8735	394126 29	8768	394290 05
8669	393796 90	8703	393966 9	8736	394131 26	8769	394295 01
8670	393801 91	8704	393971 89	8737	394136 23	8770	394299 96
8671	393806 92	8705	393976 88	8738	394141 20	8771	394304 91
8672	393811 93	8706	393981 87	8739	394146 17	8772	394309 86
8673	393816 93	8707	393986 87	8740	394151 14	8773	394314 81
8674	393821 94	8708	393991 84	8741	394156 11	8774	394319 76
8675	393826 95	8709	393996 83	8742	394161 08	8775	394324 71
8676	393831 95	8710	394001 8	8743	394166 05	8776	394329 66
8677	393836 96	8711	394006 80	8744	394171 01	8777	394334 61
8678	393841 96	8712	394011 79	8745	394175 98	8778	394339 56
8679	393846 97	8713	394016 77	8746	394180 95	8779	394344 50
8680	393851 97	8714	394021 76	8747	394185 91	8780	394349 45
8681	393856 98	8715	394026 74	8748	394190 88	8781	394354 40
8682	393861 98	8716	394031 72	8749	394195 84	8782	394359 34
8683	393866 98	8717	394036 70	8750	394200 81	8783	394364 29
8684	393871 98	8718	394041 69	8751	394205 77	8784	394369 23
8685	393876 98	8719	394046 67	8752	394210 73	8785	394374 18
8686	393881 98	8720	394051 65	8753	394215 69	8786	394379 12
8687	393886 98	8721	394056 63	8754	394220 65	8787	394384 06
8688	393891 98	8722	394061 61	8755	394225 61	8788	394389 00
8689	393896 98	8723	394066 59	8756	394230 58	8789	394393 95
8690	393901 98	8724	394071 59	8757	394235 53	8790	394398 89
8691	393906 97	8725	394076 54	8758	394240 49	8791	394403 83
8692	393911 97	8726	394081 52	8759	394245 45	8792	394408 77
8693	393916 97	8727	394086 50	8760	394250 41	8793	394413 71
8694	393921 96	8728	394091 47	8761	394255 37	8794	394418 65
8695	393926 96	8729	394096 45	8762	394260 32	8795	394423 58
8696	393931 95	8730	394101 42	8763	394265 28	8796	394428 52
8697	393936 95	8731	394106 40	8764	394270 24	8797	394433 46
8698	393941 94	8732	394111 37	8765	394275 19	8798	394438 40
8699	393946 93	8733	394116 35	8766	394280 15	8799	394443 33
8700	393951 93	8734	394121 32	8767	394285 10	8800	394448 27

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
8801	394453 10	8834	394615 74	8867	394777 67	8901	394943 88
8802	394458 14	8835	394620 66	8868	394782 57	8902	394948 76
8803	394463 07	8836	394625 57	8869	394787 47	8903	394953 64
8804	394468 00	8837	394630 48	8870	394792 36	8904	394958 51
8805	394472 94	8838	394635 40	8871	394797 26	8905	394963 39
8806	394477 87	8839	394640 31	8872	394802 15	8906	394968 27
8807	394482 80	8840	394645 23	8873	394807 05	8907	394973 15
8808	394487 73	8841	394650 14	8874	394811 94	8908	394978 01
8809	394492 66	8842	394655 05	8875	394816 84	8909	394982 90
8810	394497 59	8843	394659 96	8876	394821 73	8910	394987 77
8811	394502 52	8844	394664 87	8877	394826 62	8911	394992 64
8812	394507 45	8845	394669 78	8878	394831 51	8912	394997 52
8813	394512 38	8846	394674 69	8879	394836 41	8913	395002 39
8814	394517 30	8847	394679 60	8880	394841 30	8914	395007 26
8815	394522 23	8848	394684 51	8881	394846 19	8915	395012 13
8816	394527 16	8849	394689 42	8882	394851 08	8916	395017 01
8817	394532 08	8850	394694 33	8883	394855 97	8917	395021 88
8818	394537 01	8851	394699 23	8884	394860 85	8918	395026 75
8819	394541 93	8852	394704 14	8885	394865 74	8919	395031 62
8820	394546 86	8853	394709 05	8886	394870 63	8920	395036 49
8821	394551 78	8854	394713 95	8887	394875 52	8921	395041 35
8822	394556 71	8855	394718 86	8888	394880 40	8922	395046 22
8823	394561 63	8856	394723 76	8889	394885 29	8923	395051 09
8824	394566 55	8857	394728 66	8890	394890 18	8924	395055 96
8825	394571 47	8858	394733 57	8891	394895 06	8925	395060 82
8826	394576 39	8859	394738 47	8892	394899 95	8926	395065 69
8827	394581 31	8860	394743 37	8893	394904 83	8927	395070 55
8828	394586 23	8861	394748 27	8894	394909 71	8928	395075 42
8829	394591 15	8862	394753 17	8895	394914 60	8929	395080 28
8830	394596 07	8863	394758 07	8896	394919 48	8930	395085 15
8831	394600 99	8864	394762 97	8897	394924 36	8931	395090 01
8832	394605 91	8865	394767 87	8898	394929 24	8932	395094 87
8833	394610 82	8866	394772 77	8899	394934 12	8933	395099 73
8834	394615 74	8867	394777 67	8900	394939 00	8934	395104 59

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
8934	395194 59	8967	395264 72	9001	395429 08	9034	395588 01
8935	395199 46	8968	395269 56	9002	395433 90	9035	395592 82
8936	395214 32	8969	395274 40	9003	395438 72	9036	395597 62
8937	395219 18	8970	395279 24	9004	395443 55	9037	395602 43
8938	395224 04	8971	395284 09	9005	395448 37	9038	395607 23
8939	395228 89	8972	395288 93	9006	395453 19	9039	395612 04
8940	395233 75	8973	395293 77	9007	395458 02	9040	395616 84
8941	395238 61	8974	395298 61	9008	395462 84	9041	395621 65
8942	395243 47	8975	395303 45	9009	395467 66	9042	395626 45
8943	395248 32	8976	395308 28	9010	395472 48	9043	395631 25
8944	395253 18	8977	395313 12	9011	395477 30	9044	395636 06
8945	395258 03	8978	395317 96	9012	395482 12	9045	395640 86
8946	395262 89	8979	395322 80	9013	395486 94	9046	395645 66
8947	395267 74	8980	395327 63	9014	395491 76	9047	395650 46
8948	395272 60	8981	395332 47	9015	395496 57	9048	395655 26
8949	395277 45	8982	395337 30	9016	395501 39	9049	395660 06
8950	395282 30	8983	395342 14	9017	395506 21	9050	395664 86
8951	395287 16	8984	395346 97	9018	395511 02	9051	395669 66
8952	395292 01	8985	395351 81	9019	395515 84	9052	395674 45
8953	395296 86	8986	395356 64	9020	395520 65	9053	395679 25
8954	395301 71	8987	395361 47	9021	395525 47	9054	395684 05
8955	395306 56	8988	395366 31	9022	395530 28	9055	395688 85
8956	395311 41	8989	395371 14	9023	395535 10	9056	395693 64
8957	395316 26	8990	395375 97	9024	395539 91	9057	395698 44
8958	395321 11	8991	395380 80	9025	395544 72	9058	395703 23
8959	395325 95	8992	395385 63	9026	395549 53	9059	395708 03
8960	395330 80	8993	395390 46	9027	395554 34	9060	395712 82
8961	395335 65	8994	395395 29	9028	395559 15	9061	395717 61
8962	395340 49	8995	395400 12	9029	395563 97	9062	395722 41
8963	395345 34	8996	395404 94	9030	395568 77	9063	395727 20
8964	395350 18	8997	395409 77	9031	395573 58	9064	395731 99
8965	395355 03	8998	395414 60	9032	395578 39	9065	395736 78
8966	395359 87	8999	395419 43	9033	395583 20	9066	395741 57
8967	395364 72	9000	395424 25	9034	395588 01	9067	395746 36

E e e

9067

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
9067	395745 36	9101	395908 61	9134	396066 10	9167	396122 72
9068	395751 15	9102	395913 68	9135	396070 86	9168	396127 46
9069	395755 94	9103	395918 45	9136	396075 61	9169	396132 20
9070	395760 73	9104	395923 22	9137	396080 36	9170	396136 93
9071	395765 52	9105	395927 99	9138	396085 12	9171	396141 67
9072	395770 30	9106	395932 76	9139	396089 87	9172	396146 40
9073	395775 09	9107	395937 53	9140	396094 62	9173	396151 14
9074	395779 88	9108	395942 30	9141	396099 37	9174	396155 87
9075	395784 66	9109	395947 07	9142	396104 12	9175	396160 61
9076	395789 45	9110	395951 84	9143	396108 87	9176	396165 34
9077	395794 23	9111	395956 60	9144	396113 62	9177	396170 07
9078	395799 02	9112	395961 37	9145	396118 37	9178	396174 81
9079	395803 80	9113	395966 14	9146	396123 12	9179	396179 54
9080	395808 58	9114	395970 90	9147	396127 87	9180	396184 27
9081	395813 37	9115	395975 67	9148	396132 62	9181	396189 00
9082	395818 15	9116	395980 43	9149	396137 36	9182	396193 73
9083	395822 94	9117	395985 20	9150	396142 11	9183	396198 46
9084	395827 71	9118	395989 96	9151	396146 86	9184	396203 19
9085	395832 49	9119	395994 72	9152	396151 60	9185	396207 92
9086	395837 27	9120	395999 48	9153	396156 32	9186	396212 64
9087	395842 05	9121	396004 25	9154	396161 09	9187	396217 37
9088	395846 83	9122	396009 01	9155	396165 83	9188	396222 10
9089	395851 61	9123	396013 77	9156	396170 58	9189	396226 83
9090	395856 39	9124	396018 53	9157	396175 32	9190	396231 55
9091	395861 17	9125	396023 29	9158	396180 06	9191	396236 28
9092	395865 94	9126	396028 05	9159	396184 81	9192	396241 00
9093	395870 72	9127	396032 80	9160	396189 55	9193	396245 73
9094	395875 49	9128	396037 56	9161	396194 29	9194	396250 45
9095	395880 27	9129	396042 32	9162	396199 03	9195	396255 17
9096	395885 05	9130	396047 08	9163	396203 77	9196	396259 90
9097	395889 82	9131	396051 83	9164	396208 51	9197	396264 62
9098	395894 59	9132	396056 59	9165	396213 25	9198	396269 34
9099	395899 27	9133	396061 35	9166	396217 99	9199	396274 06
9100	395904 14	9134	396066 10	9167	396222 72	9200	396278 78

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
9101	396383 <u>10</u>	9134	396538 <u>99</u>	9167	396693 <u>22</u>	9301	396852 <u>96</u>
9102	396388 <u>11</u>	9135	396543 <u>62</u>	9168	396698 <u>60</u>	9302	396857 <u>63</u>
9103	<u>396391</u> <u>94</u>	9136	396548 <u>19</u>	9169	396703 <u>29</u>	9303	396862 <u>30</u>
9104	396397 <u>66</u>	9137	396553 <u>09</u>	<u>9170</u>	396707 <u>97</u>	9304	396866 <u>27</u>
9105	396401 <u>18</u>	9138	396557 <u>80</u>	<u>9171</u>	<u>396712</u> <u>66</u>	9305	396871 <u>64</u>
9106	396407 <u>10</u>	9139	396561 <u>50</u>	9172	396717 <u>34</u>	9306	396876 <u>10</u>
<u>9107</u>	396411 <u>81</u>	9140	396567 <u>20</u>	9173	396722 <u>03</u>	9307	396880 <u>27</u>
9108	396416 <u>11</u>	9141	396571 <u>90</u>	9174	396726 <u>71</u>	9308	396885 <u>64</u>
9109	<u>396421</u> <u>15</u>	9142	396576 <u>60</u>	9175	396731 <u>39</u>	9309	396890 <u>30</u>
<u>9110</u>	396425 <u>96</u>	9143	396581 <u>30</u>	9176	396736 <u>07</u>	9310	396894 <u>97</u>
9111	396430 <u>68</u>	9144	<u>396585</u> <u>99</u>	<u>9177</u>	396740 <u>76</u>	<u>9311</u>	396899 <u>63</u>
9112	396435 <u>39</u>	9145	396590 <u>69</u>	<u>9178</u>	396745 <u>44</u>	9312	396904 <u>30</u>
9113	<u>396440</u> <u>11</u>	9146	396595 <u>12</u>	9179	396750 <u>12</u>	9313	396908 <u>96</u>
9114	396444 <u>82</u>	9147	396600 <u>09</u>	9180	396754 <u>80</u>	9314	396913 <u>61</u>
9115	<u>396449</u> <u>13</u>	9148	396604 <u>78</u>	<u>9181</u>	396759 <u>48</u>	9315	396918 <u>29</u>
9116	396454 <u>25</u>	9149	396609 <u>48</u>	9182	396764 <u>16</u>	9316	396922 <u>95</u>
<u>9117</u>	396458 <u>96</u>	9150	396614 <u>17</u>	9183	396768 <u>83</u>	<u>9117</u>	396927 <u>61</u>
9118	396463 <u>67</u>	9151	396618 <u>87</u>	9184	396773 <u>51</u>	9318	396932 <u>17</u>
9119	396468 <u>38</u>	9152	396623 <u>56</u>	9185	396778 <u>19</u>	9319	396936 <u>93</u>
<u>9120</u>	396473 <u>09</u>	9153	396628 <u>26</u>	9186	396782 <u>87</u>	<u>9120</u>	396941 <u>59</u>
<u>9121</u>	396477 <u>80</u>	9154	396632 <u>95</u>	9187	396787 <u>54</u>	9321	396946 <u>25</u>
9122	396482 <u>51</u>	9155	396637 <u>64</u>	9188	396792 <u>22</u>	9322	396950 <u>91</u>
9123	396487 <u>22</u>	9156	396642 <u>34</u>	9189	396796 <u>90</u>	9323	396955 <u>17</u>
<u>9124</u>	396491 <u>93</u>	9157	396647 <u>03</u>	9190	396801 <u>57</u>	9324	396960 <u>13</u>
9125	396496 <u>64</u>	9158	396651 <u>72</u>	9191	396806 <u>25</u>	9125	396964 <u>88</u>
9126	<u>396501</u> <u>34</u>	9159	396656 <u>41</u>	<u>9192</u>	396810 <u>92</u>	9326	396969 <u>54</u>
9127	396506 <u>05</u>	9160	396661 <u>10</u>	9193	396815 <u>19</u>	<u>9127</u>	<u>396974</u> <u>10</u>
9128	396510 <u>76</u>	9161	396666 <u>79</u>	9194	396820 <u>27</u>	9328	396978 <u>85</u>
9129	396515 <u>46</u>	9162	396670 <u>48</u>	9195	396824 <u>24</u>	9329	396983 <u>11</u>
9130	396520 <u>17</u>	9163	<u>396675</u> <u>17</u>	9196	396829 <u>61</u>	9330	396988 <u>16</u>
9131	396524 <u>88</u>	9164	396679 <u>85</u>	9197	396834 <u>28</u>	<u>9131</u>	396992 <u>82</u>
9132	396529 <u>58</u>	9165	396684 <u>54</u>	9198	396838 <u>95</u>	9332	396997 <u>47</u>
9133	396534 <u>28</u>	9166	396689 <u>23</u>	9199	396843 <u>62</u>	9333	<u>397002</u> <u>13</u>
9134	396538 <u>99</u>	9167	396693 <u>92</u>	<u>9100</u>	396848 <u>29</u>	9334	<u>397006</u> <u>78</u>

Ecc 2

9334

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
9334	397006 78	9367	397171 26	9401	397317 41	9434	397469 59
9335	397011 41	9368	397164 69	9402	397322 01	9435	397474 19
9336	397016 08	9369	397169 32	9403	397326 64	9436	397478 79
9337	397020 74	9370	397171 26	9404	397331 26	9437	397483 40
9338	397025 39	9371	397178 59	9405	397335 83	9438	397488 00
9339	397030 04	9372	397183 23	9406	397340 50	9439	397492 60
9340	397034 69	9373	397187 86	9407	397345 11	9440	397497 20
9341	397039 34	9374	397192 49	9408	397349 73	9441	397501 80
9342	397043 99	9375	397197 13	9409	397354 35	9442	397506 40
9343	397048 63	9376	397201 76	9410	397358 96	9443	397511 00
9344	397053 28	9377	397206 39	9411	397363 58	9444	397515 60
9345	397057 93	9378	397211 02	9412	397368 19	9445	397520 20
9346	397062 58	9379	397215 65	9413	397372 81	9446	397524 79
9347	397067 22	9380	397220 28	9414	397377 42	9447	397529 39
9348	397071 87	9381	397224 91	9415	397382 03	9448	397533 99
9349	397076 51	9382	397229 54	9416	397386 64	9449	397538 58
9350	397081 16	9383	397234 17	9417	397391 26	9450	397543 18
9351	397085 81	9384	397238 80	9418	397395 87	9451	397547 78
9352	397090 45	9385	397243 43	9419	397400 48	9452	397552 37
9353	397095 09	9386	397248 05	9420	397405 09	9453	397556 97
9354	397099 74	9387	397252 68	9421	397409 70	9454	397561 56
9355	397104 38	9388	397257 31	9422	397414 31	9455	397566 15
9356	397109 02	9389	397261 93	9423	397418 92	9456	397570 75
9357	397113 66	9390	397266 56	9424	397423 53	9457	397575 34
9358	397118 30	9391	397271 18	9425	397428 14	9458	397579 93
9359	397122 94	9392	397275 81	9426	397432 74	9459	397584 52
9360	397127 58	9393	397280 44	9427	397437 35	9460	397589 11
9361	397132 22	9394	397285 06	9428	397441 96	9461	397593 70
9362	397136 86	9395	397289 68	9429	397446 56	9462	397598 29
9363	397141 50	9396	397294 30	9430	397451 17	9463	397602 88
9364	397146 14	9397	397298 92	9431	397455 77	9464	397607 47
9365	397150 78	9398	397303 54	9432	397460 38	9465	397612 06
9366	397155 42	9399	397308 16	9433	397464 98	9466	397616 65
9367	397160 05	9400	397312 79	9434	397469 59	9467	397621 24

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
9467	397621 24	9501	397776 21	9534	397927 51	9567	398077 58
9468	397625 81	9502	397781 50	9535	397932 07	9568	398082 12
9469	397630 41	9503	397786 07	9536	397936 62	9569	398086 66
9470	397635 00	9504	397790 64	9537	397941 18	9570	398091 19
9471	397639 58	9505	397795 21	9538	397945 73	9571	398095 71
9472	397644 17	9506	397799 78	9539	397950 28	9572	398100 27
9473	397648 75	9507	397804 35	9540	397954 84	9573	398104 81
9474	397653 14	9508	397808 92	9541	397959 39	9574	398109 34
9475	397657 92	9509	397813 48	9542	397963 94	9575	398113 88
9476	397662 51	9510	397818 05	9543	397968 40	9576	398118 41
9477	397667 09	9511	397822 62	9544	397973 04	9577	398122 95
9478	397671 67	9512	397827 18	9545	397977 59	9578	398127 48
9479	397676 25	9513	397831 75	9546	397982 14	9579	398132 02
9480	397680 83	9514	397836 31	9547	397986 69	9580	398136 55
9481	397685 41	9515	397840 88	9548	397991 24	9581	398141 08
9482	397689 99	9516	397845 44	9549	397995 79	9582	398145 62
9483	397694 57	9517	397850 01	9550	398000 34	9583	398150 15
9484	397699 15	9518	397854 57	9551	398004 88	9584	398154 68
9485	397703 73	9519	397859 13	9552	398009 43	9585	398159 21
9486	397708 31	9520	397863 69	9553	398013 98	9586	398163 74
9487	397712 89	9521	397868 26	9554	398018 51	9587	398168 27
9488	397717 47	9522	397872 82	9555	398023 07	9588	398172 80
9489	397722 04	9523	397877 38	9556	398027 61	9589	398177 33
9490	397726 62	9524	397881 94	9557	398032 16	9590	398181 86
9491	397731 20	9525	397886 50	9558	398036 70	9591	398186 39
9492	397735 77	9526	397891 06	9559	398041 25	9592	398190 92
9493	397740 35	9527	397895 62	9560	398045 79	9593	398195 44
9494	397744 92	9528	397900 17	9561	398050 33	9594	398199 97
9495	397749 50	9529	397904 73	9562	398054 87	9595	398204 50
9496	397754 07	9530	397909 29	9563	398059 42	9596	398209 02
9497	397758 64	9531	397913 85	9564	398063 90	9597	398213 55
9498	397763 21	9532	397918 40	9565	398068 50	9598	398218 07
9499	397767 79	9533	397922 96	9566	398073 04	9599	398222 60
9500	397772 36	9534	397927 51	9567	398077 58	9600	398227 12

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
9601	398131 65	9634	398,80 66	9667	398529 17	9701	398681 65
9602	398136 17	9635	398,85 17	9668	398533 66	9702	398686 13
9603	398140 69	9636	398,89 68	9669	398538 16	9703	398690 60
9604	398145 22	9637	398,94 19	9670	398542 65	9704	398695 08
9605	398149 74	9638	398,98 69	9671	398547 14	9705	398699 55
9606	398154 26	9639	398403 20	9672	398551 63	9706	398704 03
9607	398158 78	9640	398407 70	9673	398556 12	9707	398708 50
9608	398163 30	9641	398412 22	9674	398560 61	9708	398712 98
9609	398167 82	9642	398416 71	9675	398565 10	9709	398717 45
9610	398172 34	9643	398421 22	9676	398569 59	9710	398721 92
9611	398176 86	9644	398425 72	9677	398574 07	9711	398726 40
9612	398181 38	9645	398430 22	9678	398578 56	9712	398730 87
9613	398185 89	9646	398434 73	9679	398583 05	9713	398735 34
9614	398190 41	9647	398439 23	9680	398587 54	9714	398739 81
9615	398194 93	9648	398443 73	9681	398592 02	9715	398744 28
9616	398199 45	9649	398448 23	9682	398596 51	9716	398748 75
9617	398203 96	9650	398452 74	9683	398600 99	9717	398753 22
9618	398208 48	9651	398457 23	9684	398605 48	9718	398757 69
9619	398212 99	9652	398461 73	9685	398609 96	9719	398762 16
9620	398217 51	9653	398466 23	9686	398614 45	9720	398766 63
9621	398222 02	9654	398470 73	9687	398618 93	9721	398771 09
9622	398226 54	9655	398475 23	9688	398623 41	9722	398775 59
9623	398231 05	9656	398479 73	9689	398627 90	9723	398780 03
9624	398235 56	9657	398484 22	9690	398632 38	9724	398784 49
9625	398240 07	9658	398488 72	9691	398636 86	9725	398788 96
9626	398244 59	9659	398493 22	9692	398641 34	9726	398793 43
9627	398249 10	9660	398497 71	9693	398645 82	9727	398797 89
9628	398253 61	9661	398502 21	9694	398650 30	9728	398802 36
9629	398258 12	9662	398506 70	9695	398654 78	9729	398806 82
9630	398262 63	9663	398511 20	9696	398659 26	9730	398811 28
9631	398267 14	9664	398515 69	9697	398663 74	9731	398815 75
9632	398271 65	9665	398520 19	9698	398668 22	9732	398820 21
9633	398276 16	9666	398524 68	9699	398672 70	9733	398824 67
9634	398280 66	9667	398529 17	9700	398677 17	9734	398829 13

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
9734	398819 13	9767	398976 12	9801	399127 04	9834	399273 02
9735	398833 60	9768	398980 56	9802	399131 47	9835	399277 44
9736	398838 06	9769	398985 01	9803	399135 90	9836	399281 85
9737	398842 52	9770	398989 46	9804	399140 33	9837	399286 27
9738	398846 98	9771	398993 92	9805	399144 76	9838	399290 68
9739	398851 44	9772	398998 35	9806	399149 19	9839	399295 10
9740	398855 90	9773	399002 79	9807	399153 62	9840	399299 51
9741	398860 35	9774	399007 23	9808	399158 05	9841	399303 92
9742	398864 81	9775	399011 68	9809	399162 47	9842	399308 34
9743	398869 27	9776	399016 12	9810	399166 90	9843	399312 75
9744	398873 73	9777	399020 56	9811	399171 33	9844	399317 16
9745	398878 18	9778	399025 00	9812	399175 75	9845	399321 57
9746	398882 64	9779	399029 44	9813	399180 18	9846	399325 98
9747	398887 10	9780	399033 89	9814	399184 61	9847	399330 39
9748	398891 55	9781	399038 33	9815	399189 04	9848	399334 80
9749	398896 01	9782	399042 77	9816	399193 47	9849	399339 21
9750	398900 46	9783	399047 21	9817	399197 88	9850	399343 62
9751	398904 92	9784	399051 64	9818	399202 30	9851	399348 03
9752	398909 37	9785	399056 08	9819	399206 73	9852	399352 44
9753	398913 82	9786	399060 52	9820	399211 15	9853	399356 85
9754	398918 28	9787	399064 96	9821	399215 57	9854	399361 26
9755	398922 73	9788	399069 40	9822	399219 99	9855	399365 66
9756	398927 18	9789	399073 83	9823	399224 41	9856	399370 07
9757	398931 63	9790	399078 27	9824	399228 84	9857	399374 48
9758	398936 08	9791	399082 70	9825	399233 26	9858	399378 88
9759	398940 53	9792	399087 14	9826	399237 68	9859	399383 29
9760	398944 98	9793	399091 58	9827	399242 10	9860	399387 69
9761	398949 43	9794	399096 01	9828	399246 51	9861	399392 10
9762	398953 88	9795	399100 44	9829	399250 93	9862	399396 50
9763	398958 33	9796	399104 88	9830	399255 35	9863	399400 90
9764	398962 78	9797	399109 31	9831	399259 77	9864	399405 31
9765	398967 22	9798	399113 74	9832	399264 19	9865	399409 71
9766	398971 67	9799	399118 18	9833	399268 60	9866	399414 11
9767	398976 12	9800	399122 61	9834	399273 02	9867	399418 51

Logarithmi numerorum absolutorum.

N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.	N.	Logarith.
9867	399418 51	9901	399567 91	9934	399712 41	9967	399856 45
9868	399422 91	9902	399572 29	9935	399716 79	9968	399860 80
9869	399427 31	9903	399576 68	9936	399721 16	9969	399865 16
9870	399431 72	9904	399581 06	9937	399725 53	9970	399869 52
9871	399436 12	9905	399585 45	9938	399729 90	9971	399873 87
9872	399440 51	9906	399589 83	9939	399734 17	9972	399878 23
9873	399444 91	9907	399594 22	9940	399738 64	9973	399882 58
9874	399449 31	9908	399598 60	9941	399743 01	9974	399886 94
9875	399453 71	9909	399602 98	9942	399747 38	9975	399891 29
9876	399458 11	9910	399607 37	9943	399751 74	9976	399895 64
9877	399462 51	9911	399611 75	9944	399756 11	9977	399900 00
9878	399466 90	9912	399616 13	9945	399760 48	9978	399904 35
9879	399471 30	9913	399620 51	9946	399764 85	9979	399908 70
9880	399475 69	9914	399624 89	9947	399769 21	9980	399913 05
9881	399480 09	9915	399629 27	9948	399773 58	9981	399917 41
9882	399484 48	9916	399633 65	9949	399777 94	9982	399921 76
9883	399488 88	9917	399638 03	9950	399782 31	9983	399926 11
9884	399493 27	9918	399642 41	9951	399786 67	9984	399930 46
9885	399497 67	9919	399646 79	9952	399791 04	9985	399934 81
9886	399502 06	9920	399651 17	9953	399795 40	9986	399939 16
9887	399506 45	9921	399655 54	9954	399799 76	9987	399943 50
9888	399510 85	9922	399659 92	9955	399804 13	9988	399947 85
9889	399515 24	9923	399664 30	9956	399808 49	9989	399952 20
9890	399519 63	9924	399668 68	9957	399812 85	9990	399956 55
9891	399524 02	9925	399673 05	9958	399817 21	9991	399960 90
9892	399528 41	9926	399677 43	9959	399821 57	9992	399965 24
9893	399532 80	9927	399681 80	9960	399825 93	9993	399969 59
9894	399537 19	9928	399686 18	9961	399830 29	9994	399973 93
9895	399541 58	9929	399690 55	9962	399834 65	9995	399978 28
9896	399545 97	9930	399694 92	9963	399839 01	9996	399982 62
9897	399550 36	9931	399699 30	9964	399843 37	9997	399986 97
9898	399554 74	9932	399703 67	9965	399847 71	9998	399991 31
9899	399559 13	9933	399708 04	9966	399852 09	9999	399995 66
9900	399563 52	9934	399712 42	9967	399856 45	10000	400000 00

CABON

Canon de Parte Fortune.

DVM hoc Opus prælo subisset accidit vt Perillustri D. Adrianus, Negulantius nobilis Fanensis, vit non modo in Astrologicis Dilciplinis, & sanè quidem iuxta veram Ptolemæi sententiam, sed & in Physicis, atque in sublimioribus Naturæ arcanis peritissimus ad me transmitteret de Parte Fortune ab eodem detectam rationi, & experimentis consonam, supputationis methodum: placuit eam ad verbum hic exponere, ne cui lateat tanti viri inuentum in hac arte secretum, profecto dignum quod sublimioris, & minimè vulgaris Astrologiæ professoribus exhibeatur: Nam lubens fateor, circa Fortune Partem me diu laborasse, nihilque veri ad hæc vsque tempora inuenisse.

Partis Fortune, inquit ille, vt Ptolemæi præceptis pareamus, asserentis eundem positum habere ad Lunam, quem Sol ad Pinitorem orientalem. Quadrip. lib. 3. cap. 12. in Parallelo Lunari describi ac definiri debet. Neque enim in Ecliptica si constituatur ad mentem vulgariū Astronomorum, siue etiam in Orbita Lunæ, vt vera Matheseos Eminentissimo Professori quandoque placuit, eam similitudinis conditionem seruare comperietur, quam duorum Luminum respectiua conuersiones tam diurnæ, quam annuæ moderantur. Proficitur hic Vir vniuersa, quæ dudum in mea Cælesti Philosophia recensui, in qua Partem Fortune dixi deambulare super Orbitam, seu viam latitudinis Lunæ, atque propterea super Signiferum: Sed quoniam siderum distantias atque radios ad Cardines ostendi nequaquam fieri super Signiferum, sed super vniuscuiusque Sideris parallelum, arguit iple, & quidem ingemose, pari modo elongari Solem ab Ortū, super suum videlicet parallelum; atque ideo etiam Lunam non alio modo neque per aliam viam à loco Partis Fortune postea quam oriente Sole ipsa Luna sua reali præsentia Partem Fortune posuit: nullum enim aliud fundamentum, seu principium apparet, quod in Natura constituatur hæc Pars, nisi per huiusmodi assignationem, atq; virtutis impressionem ab ipsa Luna exhibitam oriente Sole: unde subdit eruditus hic Vir, *Siquidem cum Sol ad Orientis peruenit Cardinem, tunc Lunam penes suum horizontem reperiri necesse est; mox aequali temporis spatio, Sole digresso, secundum suas Ascensiones ab ipsa remoueri.* Quo circa si mentem accuratè intendamus, eodem prorsus modo, quo Sol discedit ab Ortū, reperiemus & Lunam à Parte Fortune separari, vtrumque scilicet super suum parallelum, adeo vt quot partibus de suo circulo parallelo Sol ab Ortū fuerit elongatus, totidem de suo parallelo & Lunam abesse à Parte Fortune. Vnde sequitur vt verus locus Partis Fortune non semper maneat in Zodiaci, semper quidem sub circulo parallelo ipsius Lunæ, id est cum Lunæ Declinatione, & numero, & nomine prorsus eadem: atque propterea familiaritates Pars Fortune ab Astris non excipiat super signiferum, sed tantum in mundo.

Supputationem Partis Fortune pluribus modis absoluerè possumus, breuiori tamen ac faciliiori calculo; si in genituris diurnis vera distantia Solis ab Ortū addatur Ascensioni rectæ Lunæ, in nocturnis autem subtrahatur: nam qui numerus indæconsurget locus erit, & Ascensio rectæ Partis Fortune, eandem semper cum Lunæ Declinationem obtinens, & numero, & regione, vbiunque reperietur.

F f f

Item.

Item Ascensio obliqua Solis sumpta in horoscopo aufertur semper ab Ascensione obliqua ipsius horoscopi, tam de die, quam de nocte; & quæ superest differentia addatur Ascensioni rectæ Lunæ; & summa hæc erit Ascensio rectæ Partis Fortunæ, quæ Declinationem Lunæ habebit: atque etiam alijs modis potest sumi locus Partis Fortunæ.

Eius Directiones absolvere qui voluerit, utroque motu perficiet tantum in mundo; idest ad familiaritates in mundo. Et sortem profecto utroque motu agitari ostendunt amiborum Luminum conversiones; quando quidem si Lumina pariter Primobilis ductu ferantur, tunc sors consistens immobilis in suo positionis circulo horario, occurrentium siderum aduentus, & radios expectans, recto motu dirigitur. Converso autem, si Sole immobili constituto, more consueto, Luna procedente, motu raptus ad corpora promissorum, & radios Sors deuoluatur. Potest non leui ratione in dubium reuocari an Sors instituat motum Directionis conuersum; hoc tamen alias disputandum relinquo: interim ab experimentis accipere non curabo.

Hoc notatu dignum est, quod & si Fortuna Pars in Zodiaco minime consistat, dirigi nihilominus ad Parallelos Astrorum in Primo mobilis simul cum Luna, cuius Declinationem omnino sequi tenetur, quamque iugiter ac successiuè pari gressu permittant: propterea dum Luna Declinationem ostendit alicuius Astri, duplex effectus scilicet propriam cuiusque significationem in Genitura portenditur, quia tunc pariter & ipsa Sors mensura Astri Parallelum impingit. Inuentum hercle ingeniosum; nam sicut Sol motu suo in zodiaco successiuè permittat Parallelum, quare & punctum illud relatiuum sui exortus in horoscopo: videtur propterea & Luna cum Directione recta lustrat Zodiacum & permittat Parallelum, de consequenti trahere ad suam Declinationem punctum existentie ipsius Partis Fortunæ. Hæc tamen cuncta, fateor, exemplis, & experimentis firmanda sunt.

Quoniam vero idem Negulantijs una cum iam relatis transmissit ad me nonnulla, quæ ad hanc rem ipse adiuuenit in Commentarijs Georgij Vallæ supra Quadrupartitum: Ut appareat huic sententiæ additum esse Authorem doctissimum, & hæc subijcio.

Quod autem Sors Fortuna, ait Vallæ, horoscopus quidem sit nocturnus, & lunaris, manifestum est ex eis, quæ ait Ptolemæus: eandem namque rationem partium habebit ad Sortem Fortunam Luna, eandemque figurationem, quam habet Sol ad horoscopus.

Ut verò quisque intelligat hanc figurationem, & rationem distantie Luminarium se velle sumi in lais eorundem Luminarium parallelis, subinfert.

Manifestum insuper magis erit etiam ex his si eadem disciplina utemur per Canonem qua etiam in horoscopo: inuenietur enim rursus ut horoscopus Sors Fortuna: inducentes namque partem Lunæ in diurnis Genesibus, in nocturnis autem per opposita capiendo Ascensoria Tempora, & horas multiplicamus, & factum numerum componemus cum ascensionibus, quæremus in ipsorum climate, ubicadat numerus, & ibi esse dicimus lunarem horoscopus. Ascensoria tempora & horæ proculdubio nihil aliud sunt nisi tempora parallelorum, super quibus mouentur Luminaria motu vniuersitatis, & efficiunt distantias à Cardinibus, & Dominibus, atque

atq; de consequenti etiam configurationes, sicut euidenter demonstrauit in Cælesti Philosphia. Climata uero distinguuntur à parallelis ad Æquatorem ut notum est; quare ab hoc Authore pro ipsiis parallelis accipiuntur: quod clarius ipse manifestat subdens.

Itidem inuenimus ab Sole ad Lunam dimensio, ut quam habet rationem, &figurationem Sol ad orientalem horizontem, eandem habeat Luna ad Sortem Fortunæ. Nam, reuera nullam aliam distantiam efficiunt Luminaria & omnia Sidera ab horoscopo, & à quacumq; domo, nisi super suum unumquodq; parallelum, & per horaria, siue ascensoria tempora, ut dictum est, & expresse habet Ptolemæus cap. de Vita. Vnde rationabiliter subinfest Valla.

Eodem modo Sors Fortunæ capta eandem habebitfigurationem ad Lunam, ut horoscopum ad Solem; & è contra quamfigurationem Sol ad horoscopum, eodem modo habebit Luna ad Sortem Fortunæ: Similiter & ratione uterque ad alterum habebit, hoc est quot partes absuit Sol ab horoscopo, totidem Luna quoque à Sorte Fortunæ; semper scilicet super suos parallelos, & per Ascensoria in eis tempora.

Ne uero quis censeat hanc doctrinam esse fictam, & ab experimentis alienam, neue supputationis methodus in obscuro lateat, Subijcio Exemplum vnum, præ cæteris quæ egomet obseruauit, præter ea, quæ habet ipse Negulantijs alibi exponenda.

Franciscus infantulus filius D. Camilli Piazzole Patauini natus est Anno & die sicut in infra posita cælesti constitutione, statimq; ob imminens vitæ periculū ex egra valetudine baptizatus; non expleuit tertium ætatis Annum; quippe die 7. Martij April. 1655. hora 10. fere ciuitatis modica lacunula aqua, vnde pulli hauriebant merus, immodico mortuus inuentus est.

In hoc Themate si vulgari modo supputetur locus Partis Fortunæ continget in gr. 20. m. 27. Signi **♊** cui omnino, & absque vlla exceptione iuxta Ptolemæi doctrinam debetur vitæ moderatio: quæ protectio non videtur ibi violentiam pati, sed neque Directionis methodum ad Annū 2. Si quis autumat se reperire, quæso indicet.

At uero iuxta Negulantijs ingeniosum inuentum Partis Fortunæ locum ita requirimus, Ascensio obliqua Solis in horoscopo sumpta est p. 7. m. 43. quæ detracta ab Ascensione obliqua horoscopi, relinquit ab eo distantiam Solis p. 242. m. 52. Hanc addo ad Ascensionem rectam Lunæ, & efficio Ascensionem rectam Partis Fortunæ p. 198. m. 52. quæ ut diximus Declinationem Lunæ habebit.

Detraho Ascensionem rectam Cūlminis ab Ascensione recta Partis Fortunæ, & sit eius inde distantia p. 37. m. 55. Cui uero eiusdem horaria tempora sint p. 11. m. 9. præcludit omanet circa medium Domus XI. ubi incidit oppositio Martis, & quadratus radius Saturni colmicus nimirum in mundo: Suppuremus autem hos radios exquire.

Si horaria tempora Partis Fortunæ p. 11. m. 9. dant eiusdem distantiam à Cūlmine p. 37. m. 55, quam distantiam dabunt hor. temp. Martis p. 12. m. 57. Et prouenit distantia Martis secundaria ab hinc p. 44. m. 2. Distat uero & primario p. 48. m. 30. à qua detracta secundaria relinquit Arcum Directionis Partis Fortunæ ad oppositionem & p. 4. ni. 38.

Fff 2

Latit.

potius quod superuixerit; forsitan ratione Paralleli solmici Iouis concurrentis ad ipsam Partem, quem si cui placuerit supputare, inueniet subsequi; Sed Iuppiter quod valde infelix, & solus contra duas maleficas non valuit prodesse.

Et illud obseruatione dignum, quod hora 10. diei 7. Martij in qua submersus est infans, Mars medium Domus 5. iustrabat, oppositionem Silicet loci in mundo Partis Fortunæ; & Saturnus medium Domus 2. in ☐ eiusdem; vt nimirum discamus non alium extitisse Partis Fortunæ locum, nisi quem supputauimus; atq; hanc esse de ea methodum rationi, & experimento consentaneam.

Accipe lector honestissime hoc secretum in Astrologia dignum sanè, quod non à vulgaribus huius artis Professoribus accipiat; & gratias non nisi perito admodum viro Adriano Negusantio referas. Atq; totius Operis ad Laudem Omnipotentis Dei Finis existat.

INDEX CANONVM

PARS PRIMA.

Numeros locorum Siderum accipere .

<i>Canon. I.</i>	<i>Declinationem Planetarum accipere , & ex Declinatione longitudinem in Ecliptica .</i>	<i>pag. 14</i>
<i>Canon. II.</i>	<i>Differentiam Ascensionalem .</i>	<i>16</i>
<i>Canon. III.</i>	<i>Arcum semidiurnum , vel seminocturnum .</i>	<i>17</i>
<i>Canon. IV.</i>	<i>Horaria tempora .</i>	<i>18</i>
<i>Canon. V.</i>	<i>Ascensionem rectam .</i>	<i>ibid.</i>
<i>Canon. VI.</i>	<i>Distantiam rectam , idest à Circulo recto .</i>	<i>19</i>
<i>Canon. VII.</i>	<i>Ascensionem Obliquam .</i>	<i>ibid.</i>
<i>Canon. IIX.</i>	<i>Ascensionem rectam , vel obliquam ad gradum longitudinis Ecliptica reuocare , siue ad alium latitudinis , & longitudinis locum .</i>	<i>20</i>
<i>Canon. IX.</i>	<i>Distantiam à quolibet Cardine , vel Domo , idest ab eorum cuspide .</i>	<i>ibid.</i>
<i>Canon. X.</i>	<i>Describere Caelstem figuram .</i>	<i>21</i>
<i>Canon. XI.</i>	<i>Conuertendi aequales horas , & eorum minuta in partes , & minuta Aequatoris , & è contra partes Aequatoris in horas .</i>	<i>23</i>
<i>Canon. XII.</i>	<i>Circulum positionis , siue elevationis Poli cuiusvis Planeta .</i>	<i>ibid.</i>
<i>Canon. XIII.</i>	<i>Familiaritatum distantia tam in Zodiaco , quam in Mundo & in eius latitudo .</i>	<i>24</i>
<i>Canon. XIV.</i>	<i>Vsus Tabula Sexagenaria .</i>	<i>26</i>
<i>Canon. XV.</i>	<i>Vsus Logarithmorum .</i>	<i>27</i>
<i>Canon. XVI.</i>	<i>Adaquare Directionis Arcum .</i>	<i>28</i>

PARS SECVNDA.

Directiones ad Familiaritates in Zodiaco supputare .

<i>Canon. XVII.</i>	<i>Solem circa centrum Cardinis recti manentem ad congressus & radios omnes dirigere .</i>	<i>29</i>
	<i>Can. XIX.</i>	

- Canon. XII.** Solem circa centrum Cardinis obliqui reperiunt ad congressus & radios omnes dirigere. *ibid.*
- Canon. XIII.** Solem supra Terram procul à centro Cardinum reperiunt ad congressus, & radios omnes dirigere. 30
- Canon. XIV.** Solem infra terram in spacio Crepusculorum reperiunt ad congressus & radios dirigere. 31
- Canon. XV.** Solem in spacio tenebrarum sub terra reperiunt ad congressus, & radios dirigere. 32
- Canon. XVI.** Solem ubicumque reperiatur ad Parallelos dirigere. 33
- Canon. XVII.** Significatorem cum latitudine incedentem ubicumque reperiatur ad congressus & radios dirigere 34
- Canon. XVIII.** Significationem cum latitudine incedentem ubicumque reperiatur ad Parallelos Declinationis dirigere. *ibid.*
- Canon. XIX.** Dirigere Significationem ad proprios radios in Zodiaco. 35

P A R S T E R T I A.

Directiones ad Familiaritates in Mundo supputare.

- Canon. XX.** Cardines ad congressum, & oppositionem dirigere. 36
- Canon. XXI.** Cardinem rectum ad * □ & Δ dirigere. . . *ibid.*
- Canon. XXII.** Cardinem obliquum ad * □ & Δ dirigere. 37
- Canon. XXIII.** Dirigere Cardines ad radios Quintilem Sesquiquadratum & Biquintilem. 38
- Canon. XXIV.** Significatorem alium quemcumque; circa centrum Cardinum vel Domorum positum ad congressus; & oppositiones dirigere. 42
- Canon. XXV.** Significatorem quemcumque circa centrum Cardinum, vel Domorum inuentum ad * □ & Δ dirigere. *ibid.*
- Canon. XXVI.** Significatorem quemcumque extra centrum Cardinum, & Domorum reperiunt ad * □ & Δ dirigere. 43

canon.

- Canon. XXXIII. Significatorem quemlibet ubicumque reperiatur ad Quintilem Sesquiqua dratum, & Biquintilem dirigere.* 44
- Canon. XXXIV. Significatorem ad proprios radios dirigere.* 45
- Canon. XXXV. Significatorem quemcumque ad Parallelos dirigere.* 46
- Canon. XXXVI. Solem infra terram constitutum ad familiaritates in Mundo dirigere.* 47
- Canon. XXXVII. Significatorem quemcumque motu conuerso dirigere ad omnes Familiaritates, qua tamen solum in mundo fiunt per hunc motum.* 50
- Canon. XXXVIII. Significatorem dirigere ad Occasum cum additione, & subtractione partium, qua fit ab intersectis radijs, vel Astris iuxta Ptolemai precepta.* 51

P A R S Q U A R T A.

De Directione Secundaria Progressione Ingressu & Transitu.

- Canon. XXXIX. De Directione Secundaria.* 53
- Canon. XL. De Progressionibus.* *ibid.*
- Canon. XLI. De Ingressibus.* 53
- Canon. XLII. De Transibus.* *ibid.*

D.66.

100